



نکاتی چند در باب این فرهنگنامه و طرز استفاده از آن

این مجموعه چنان ننظیم شده است که کتاب بیشتر حمله قرانتی داشته باشد و در فسین حاوی مطالب علمی، (دبی، هنری، ناربخی، جغراقیایی و غیره بیز باشد. حدود ۱۵۰۰ مقاله در زمیدهای مختلف چنان استحاب شده است که هر یک، از آنها شامل لفات و اصطلاحات فراوان در هر زمینه است، مثلاً محتین مقالهٔ این محموعه ۱آب و است. در این مقاله با زبان سیار ساده بیان شده است که آب به هر سه حالت مابع و جامد و مخال موجود است، و در چه شریطی مه هر یک، از این سه حالت تبلیل می شود قصت عداد مطح زمین از آب پوشیده شده، در این آنها موجودات زماد و گیاهان زندگی می کنند، در یلن ما آب وجود دارد، آب در زندگی ما نا چه حد لازم است، آب را به زبان علمی جگونه می نویسند، آب از چه ساخته شده است، و عبره.

شیوة بیان موضوعات مختلف نیز، متناسب باجنیه قرالتی کتاب بسیار روان و ساده اختیار شده است. از استعمال فورمولهای علمی و ریاضی، حروات لاتیمی (حتی المقدور)، و بیدانهای پیچیدهٔ علمی حودداری شده است. تلفظ کلمات نا مأنوس و کلمات خارجی به وسیلهٔ اعراب متخص شده است.

در مورد تلفظ حرق و وه که هم حرفی است پیصندا و هم باصدا ، اگر حرف بیصدا اکند واو و تلفظ می شود (مثل دوات، جواد، نوه) : اگر حرف باصدا باشد، پا صدی وه می دهد (شار آدر نخود، تیدورژن، دوتور) پا صدای واو و (مثلاً تر نوره پول، نرازو) . در حالت اول آن را چنین می بویسیم: (تو، خوّا، و در حالت دوم به صورت معولی : (و ، مو) .

هر گاه عنوان مقالهای مرکب از دو جزء باند که به وسیله (،) از هم جدا شدهانده جزه دوم یا نام کوچک شخص است، یا قسمتی است که در اصل باید قبل از جزء اول آورده شود متلأمقالهٔ مربوط به لویی پاستور دانشمند فرانسوی تحت عنوان بپاستور، لویی »، و مقاله مربوط به فرسای اسالتیک انحت عنوان سالتیک ، دریای » آمده است.

در آخر جلد ناردهم فهرستی تنظیم شده است که حاوی مقالات اصلی محموعه است و در مقابل هر مقاله تنمازه خدو شدار فصیصه مودوط با دو رنگ قرم نوشته شده است، مثلاً آن ۱ – ۳ «میرساند که مقالة آب در جلد ۱ صبحه ۳ است. در صحن این مقالات لغات و اصطلاحاتی که در هر مقاله به کار رفته ذکر تشده و بنان داده شده است که برای بافتن آن لفت یا اصفالا ح به کنام مقاله اصلی باید، واجعه خوده شالا در صفحه اول فهرست، بعد از مقاله آیله ۱ – ۱۰ ، چس آمده است: «آمله گلوی و ۲۵۰ ، یعنی برای آنکه اطلاعی دریارهٔ آمله گلوی به دست آورید باید به جلد ۶ صفحه ۵۶۳ موراحده کنید این گونه مقالات فرعی به صورت دیگری هم در فهرست آمله است، مثلاً «آفن» داگر آنن را در فهرست بجویید خواهید دید که در آن اشاره شده است به حکومت آن ۷ – ۲۶۳ باکنور شهرهای بوتان ۱۶ – ۱۵۸۳ . یعنی در جلد ۷ صفحه ۹۳۶ و در جلد ۱۶ صفحه ۱۸۸۲ از آن سخن گفته شده است. در دیل بخصی مقالات اصلی نیز مقالی در فهرست در چشده است که می رساند که از آن مقاله در چه جاهای دیگر سخن به میان آمنه است.



© Copyright 1959 by Golden Press, Inc. Designed and produced by Artists and Writers Press, Inc. Printed in the U.S.A. by Western Printing and Lithographing Company, Published by Shaon and Schuster, Inc., Rockfeller Center, New York 20, N. Y.

Illustrations from COLDEN BOOKS, published by Simon and Schuster, Inc., New York, © 1949, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957 by Simon and Schuster, Inc., and Artids and Writers Guild. Inc.; from the Basic Science Education Series (Unsteat), published by Row, Peterson and Company, Evanston, Illinois, © 1941, 1942, 1943, 1947, 1948, 1958, 1959 by Row, Peterson and Company; and from MY LITTLE MISSAL © 1950 by Artists and Writers Cuild, Inc., and Catechterical Guild Educational Society.

فرهنگنامه

جلدپانزدهم: نسار گيسل نا ويسن

تألیف برتا موریس <mark>پار</mark> کر

ترجمه و تنظیم و نگارش زیر نظر **رضا اقصی**

با همکاری

احمد آرام _ دکتر عباس اکرامی _ منوچهر انور _ دکتر محمود بهزاد نجف دریا بندری _ دکتر مهندس داریوش فرزانه _ محمود مصاحب ابراهیم مکلا _ دکتر مصطفی مقربی _ علی اصغر مهاجر

کارگـــزاران فنی مدير فني و مسئول توليد هرمز وحيا محمدزمان زمانی - نورالدین زرین کلک آراپیک باغداساریان - پروینز کلانتری نقاشان احمد صنعتی - پایان طبری - فرشته پرویزی. سيفاله يزداني خطاط ليلى محرابي - فرشته هاشمي صفحه پردازان على امين الهي - ناصر ستاره سنج چاپ و صحافی شرکت سهامی افست دستيار فئي گیلیارد عرفان



در مناطق حارّه روی زمین درخت نارگیل منظرة مخصوصی به وجود می آورد.

در نمام طول سال هم مارگیل سبز هست و هم نارگیل رسیده .

کار آسانی نیست، زیرا این درختان عموماً بسیار بلندند و شاخه هم ندارند تا با گرفتن آن بتوان بالای درخت دفت. درخت نادگیل اگر هم دانه ندهد باز هم ادرش دادد. از برگهای بزرگ آن برای پوشاندن بام خانهها استفاده میکنند. از تنهٔ آن در ساختها نها استفاده می شود. در واقع هـر قسمت از درخت نادگیل دارای اردش است. (دجوع شود به دانهها.)

نافریها پس از جنگ جهانی اول کشور آلمان جمهوری شد. رئیس جمهور بیا رأی مردم انتخاب می شد. حکومت جوان جمهوری آلمان تا مدتی خوب پیش می رفت و سامان داشت. اما ناگهان وضع عوش شد و گردش امور از مجرای صحیح خادج گشت. در بیشتر کشورهای جهان، از جمله در ایالات متحده کسادی عظیمی پدید آمد. این کسادی کسب سخت بیمناك شدند و در همین هنگام رهبر تازمای در آن کشور به میدان آمد. این رهبر آدولت هیتلر، رئیس حزیی بود که به آن حزب نامیونال سوسیالیستها می گفتند. هر کس عضو این حزب بود نازی نامیده می شد.

هیتار و نازیها نیرومند شدند. سرود آنان این بود:
«امروز آلمان مال ماست، فردا همهٔ جهان مال ما خواهد
بود.» پرچیشان علامت صلیب شکسته داشت. نازیها با حمله
به کشور لهستان جنگ جهانی دوم را آغاز کسردند. بسی
نگذشت کسه لفظ «نازی» از نفرت انگیرتسرین الفاظ شد.

(رجوع شود به آلمان؛ جنگ جهانی دوم؛ دیکتاتورها.)

نار عمیل یکی از مناظر عادی در سواحل دریاهای گرم انبوه درختان نارکیل است. دانهٔ این درختان را نارکیل می گویند. نارکیل از بزرگترین دانههای گیاهی روی زمین است.

وقتی که دانهٔ نارگیل را از درخت میکنند غلافوش است. از الیاف غلاف نارگیل لیاسهای درشتبافت و طناب می از ند. برای بافتن چیزهایی مثل کلاه حصیری و سید و حصیر تیز به کاد می دود.

ولی دانهٔ درون غلاف خبلی مهمتر است. دیوادهٔ دانه گوشتی و سقید است. نادگیسلی که در شیرینی و کیك به کاد می دو می کشت. گوشتی و میک به کاد دانه است که خسرد می کشت. گوشت دانهٔ نادگیل روغن نیز داد و مقداری از آن را برای تهیهٔ روغن نادگیل مصرف می کشد. دوغن نادگیل در طباخی نیز به کاد می دود و لسی بیشتر آن را بسرای تهسیهٔ هارگارین و صابون و کسرم صودت به کاد می بسرند. وسط دانهٔ نادگیل مایع ذلالی به نام شیر نادگیل یا آب نادگیل هست. اگر

به دست آوردن نارگیل از درخت، جز برای میمونها،

دختران و پسوان آلمانی ، زیر فرمان هیتلر، گروه جوانان تازی را به وجود آوردند.





ناقوس آذادی هـر سال عدهٔ بسیاری از مردم امریکا به تماشای اولـد اِسِیْت هـاؤس در فیلادلفی می دوند. این محل اکنون به نام تالار استقلال نامیده میشود. یکی از تماشایی. ترین چیزهای این تالار ناقوس آزادی است.

این ناقوس در انگلستان ساخته شد و در ۱۷۵۲، یعنی بیست سال پیش از آنکه ایالان متحدهٔ امریکا به وجود آمده باشد، به امریکا برده شد. این ناقوس، اولین بار که به صدا در آمد، شکاف برداشت. تاچار بودند که آن را آب کنند و از نو به قالب بریز ند. چادلز استو و جان پاس کار قالبریزی ناقوس را به عهده داشتند. دو بار کار قالبریزی دا آزمایش کردند و سرانجام ناقوس را از نو ساختند.

دد سال ۱۷۷۶ مهاجر نشینان امریکایی تصمیم گرفتند که خود را از یوغ انگساستان آزاد کنسند. در چهارم ژویهٔ همان سال اعلامیهٔ استسقلال در کنسگرهٔ امسریکا قرائت و تصویب شد. کنسگره در همین عمارت اولد استیت هاوس در فیلادائمی تشکیل شده بود. چهار روز بعد ناقوسی را که در این عمارت بود به صدا در آوردند و مسردم فیلادائمی را فرا خواندند تا اعلامیهٔ استقلال برای آنان قرائت شود.

اذ آن پس هسر سال در چهارم ژوید آن ناقوس را به صداد رآوردماند. در هشتم ژوید سال ۱۸۳۵ مشگاهی که مراسم دفن جان مسادشال دئیس کل دیوان عالی کشود بر پا شده بود، این ناقوس را نواختند و دوباره شکاف برداشت. ناقوس آزادی از مفسر غ ساخته شده است. دور آن شعری از کتاب مقدس نقش کر دهاند: «آزادی دا در سراسر مرز و به تمامی ساکنان آن اعلام کسید،» (رجوع شود به اعلامیه استفلال؛ دوز استقلال؛ رتاها؛ فیلادائی؛ مفرغ.)

نام همهٔ جاهای مهم و همهٔ مسرد، نام دارند. وقتی که فکر میکتیم که اگس نام نبود چه میشد، می فهمیسم که نام چقدر اهمیت دارد. فرض کنید شخصی می خواهد نامهای بقسرسند برای آقای فریدون رستمی، کاشی ۱۲ شخی بان بهار، تهران. اگر شخص و خیابان و شهر نام نمی داشتند چه می شد.

بیشتر نامها را کسی نمی داند چگونه پیدا شدهاند، ولی
تسار بخچهٔ بعضی از نامها معلوم است. همدیتر انه در زبان
لاتیسنی بسه معنی همیان زمین، است، چون در زمسان قدیم
کشورهای برزرگ جها ن در اطراف این دریا قرار داشتند.
«بین النهرین، نام قدیم سرزمینی است که امروز کشود عراق
نامیده میشود. این سرزمینی میان دو رود دجسله و فر ات
قرار دارد. به همین جهست آن را «بین النهرین» یعنی همیان
دو رود» می نسامیدنسد. «اقیانوس آرام» از همسهٔ اقیانوسها
آرامتر است.

بسیاری از شهرهای قدیمی در اطراف اردوها یا قلمه
های جنگی به وجود آمده است. قسطاط در عربی به معنی
چادر است. پس از آنکه مسلمانان مصر دا فتح کردند، در
کنار قسطاط یا چادر فرمانده ایشان رفتدوننه شهری پیدا
شد که آن را فسطاط نامیدند. قاهرهٔ امروزی نزدیك همان
فسطاط قدیمی بنا شده است. در در نام شهر هاهینود و قلمه
در نام قدیمتر این شهر یعنی صائین قلمه، و نیسز چستر و
کاشور (هسردو بسه معنی ادرو) کسه در نام شهرهایی مانند
دراچستر و لانکاستر آمده، و همچنین دفوره (-در) که جزو
نام انگلیسی بعضی از شهرهاست، از همین قبیل است.

نام بعنی از جاها در زبانهای مختلف با لفظی شروع میشود که به معنی دنوه است، مانند نیو یودك، و نیومکسیکو.
از این نامگذاری معلوم می شود که مردم از جایی به جای
دیگر کوچ کرده اند. کسانی که از جایی به جسای دیگر
کوچ کرده و در آنجا ماندگار شده اند، غالباً نام شهر قدیم
خود را با افزودن کلمهٔ دنیو، به شهر جدید داده اند. گاهی
نیز شهر تسازه را به نام شهر قدیمی خود می نامنسد و لفظ
دنو، بر آن اضافه نمی کنند. شاه عباس کبر گروهی از
ارمنیان شهر جانمای کنار ارس را به اسفهان کسوچ داد، و
اینک شهرکی متصل به اسفهان کسه جایگاه اخلاف همان
ارمنیان است نیز جلفا نام دادد.

بسیاری از جاها و خیاباتها را به نام مسردان نسامی نامگذاری میکنند مانند بندر پهلوی.

هنگامی که مردم به صورت گروههای کوچك با هم زندگی می کردند، برای شاختن هر کس یك نام تنها كافی بود. چنین است که نام پیامبران در کتابهای دینی به صورت یعقوب و نوح و موسی و عیسی و محمد (ص) آهنده است. هر وقت که دو نفر یك نام داشتند، برای بازشاختن آنان از یکدیگر، نام پدر را نیز با نام خود شخص می آوردند. محمد زکریای دازی، دانشمند بزرگ ایرانی، نامش محمد و نام پدرش زکریا بود.

اکنون که میلونها نفر انسان پس دوی نمین زندگی می کنند، برای بازشاختن آنان به نامهای مفصلتری نیاذ است. در امریکا و ادوپا هر کس دست کم دو نمام و گاهی مه نام و حتی گاهی بیش از آن دارد. نخستین نمام دنمام کوچكه او و آخرین نمام دنمام خانوادگی از یدر به فرزندانش منتقل می شود.

بیشتر نامهای کوچك در ابتدا برای خود معنی داشته است: همینوه معنی بیشت دارد: «آلیس» نام دخترانه آنگلیسی از کلمهای یونانی گرفته شده که معنی داستی می دهد؛ «شرّلا» در زبان لاتینی به معنی ستاره است: «جان» در زبان عبری یعنی خدای خشنده.

نام کوچك در زبانهای مختلف مصکن است اشكال مختلف داشته باشد. ایوان (روسی)، هانز (هلندی)، جووانی (ایتالیایی)، یوهان (آلهانی)، و خوآن (اسپانیایی) هسه اشكال مختلف نام «جان» هستند كسه صورت عبری آن «بوحنا» و صورت عربی آن «بحیی» است.

نام خانواده دا از راههای گوناگون انتخاب می کنند.
در آخر بعضی از نامهای خانوادگی امریکایی لفظ «سر» به
معنی پسر است، مثل جانسن که به معنی «پسر جان» است؛
این «سن» شبه «پور» یا «زاده» است که در بعضی از نامهای
خانوادگی فارسی می آید. بعضی از نامهای خانوادگی پیشه
دا نشان می دهد، ما نند «لولاگر» و «صنعتی»، «زرباف» و
«مُسنِّن». بعضی از نام خانوادها از علامتی گرفته شده است
که در قرون وسطا بر بالای دکانها می آویختند، نام روچیلد

در زبان آلمانی به معنی دسیر سرخه است.

بعضی از نام خانوادهها زادگاه شخص را نشان می دهد. درگری، بیرجندی از این گونهاند. بعضی نامها صغتی را می رساند مانند شکیبا و آرام. بعضی از نام خانوادهها را از نام جانوران گرفتهاند: فاکس، به معنی روباه، و وُلف، یه معنی کرگ از این دسته است. بعضی از نامهای کوچك را نیز به صورت نام خانواده در آوردهاند که منصور و محمود و پرویز از آنهاست.

نامهای کسان و جاها را اسم خاص می نامند. هر نوع گیاه یا جانور که نامی برای آن می شناسیم، نامی از نوع دیگر دارد که آن را نام علمی می گویند. نام علمی به ذبان لاتینی است. دانشمندان سراسر جهسان یك نسام علمی را برای نمایاندن گیاه یا جانور معین به کار می برند. مرغی که تصویرش را در اینجا می بنید، نوعی دار کوب سینه درد و ای در میشر نامهای علمی دار و تلفظ آنها دشواد است. چه خوب بیشتر نامهای علمی دراز و تلفظ آنها دشواد است. چه خوب بر زبان پیاوریم. البته گفتن «گربه» بسیار آسانتر است از برنان پیاوریم. البته گفتن «گربه» بسیار آسانتر است از کفتن «قرایس» علمی گربه است.





نلمه تکاری نامه ای که در تصویر می بینید یکی از هزاران نامه ای است که بچه ها به پدران و مادران خود می نویسند. چند جور نامه داریم، ما نند نامه هایی که اداره ها به یکدیگر می نویسند و به آنها می گویند «نامهٔ اداری» و «نامهٔ تجارتی» که تجارتخانه ها به یکدیگر می نویسند.

بعضی از رسمهای نامسه نگاری از این قرار است: هر نامهای با یك عنوان آغاز میشود. عنوان اسم و رسم كسی است كه نامه به دستش مسی رسد. مسانند همادر عزیزم» یسا «آموزگار ارجمندم آغای مجیدی». بعد از عنوان متن نامه می آید كه مطلب نویسنده نامه است. در خاتمهٔ متن كلمهای یا جملهای می نویسنده نامه را امضا می كنند، مانند وقر بانت» برای خویشان یا دوستان نزدیك، یا «دوستدار شما» برای آشایان، یا «ارادتمند» برای نامههای رسمی.

نان مردم هر سرزمینی نان مخصوصی دارند. ولی همهٔ نانها از جهنی به هم شبیهند. نان از آدد و آب ساخته میشود. آدد به طود کلی از گندم به دست می آید. ولی از سیبزمینی و لویای سویا (روغنی) و خلّر و مسوز و بعضی از انواع ریشه ها هسم ساخته میشود. نان بسر دو قسم است: نانهای سبك و كما بیش نرم. این نانها و رآمده و تخمیر شدهاند. نانهای نانهای نانهای نانهای نانهای نانهای نانهای نشدهاند.

یکی از راههای تهیه نان تخمیرشده و نسرم افزودن مختر به خمیر آن است. مخشر سب تولید حبابهای گاز کربونیك میشود. این حبابها سب پف کردن نان میشوند.





فلاونس نايتينگل وحائم جراغ به دست و در بيمارستان ارتشي كريمه .

راههای دیگری نیز برای به وجود آوردن حمایهای گاز کر بونیك در نان هست: از حمله بـ كار بردن حوش شیرین، شیر ترش، و سودا.

نان از غذاهای مهم است. گاهی به نان «بند جان» می-گویند. به بعضی از نانها ویشامین و نمکهای کانی اضافه می کنند. (رجوع شود به آده؛ گاز کربونیك؛ مخمرها.)

نايتينكل، فلارنس (١٨٢٠ - ١٩١٥) امسروزه بسياري از دختران درس برستاری می خوانند. شاید بعضی از آنان آرزو میکنند که مانند فلارنس نایتینگل شوند، که پرستار بسیار مشهوری بود. فلارنس را گاهی دفرشتهٔ کریمه می-نامیدند. از لقیهای دیگرش «خانم چراغ به دست» بود.

فلارنس نایتنگل انگلیسی بود، ولی در انگلستان به دنیا نیامده بود. زادگاهش شهر قلودانس ایتالیا بود. پدر و مادرش دو خانه در انگلستان داشتند، ولی چون ثروتمند بودند هر وقت دلشان می خواست به سفر می دفتند.

وقتى كه فلارنس بچه بود، بيشتر مردم عقيده نداشتند که دخترها هم باید به مدرسه بروند و تحصیل رسمی بکشد. اما فلارنس به كمك پندش درس خواند. بعد تصميم كرفت که پرستار شود. وقتی که بچه بود یك بار به پزشكی که یای شكستة سكى را جامى انداخت، كمك كرده بود و از همان وقت به پرستاری دل بسته بود.

در آن روزها بیشتر برستاران زنان بیسواد بودند. پدر و

مادر فلارنس چون شنيدند دختر شان ميخواهد پرستار شود، ناراحت شدند. اما فلارنس تصميم خودش را اجرا كرد.

کمی پس از آنکه پرستار شد، تصمیم گرفت کے ب کمك سربازان زخمي جنگ بشتابد. جنگي بر ضد روسيه درگرفته بود و در کریمه، که شبهجزیزهٔ کوچکی است در دریای سیاه، زد و خورد میشد. از سر بازان انگلیسی ک زخمی میشدند، خوب برستاری نمیشد. فلارنس ۳۸ برستار ديگر با خودش برد. اين عده فوراً دست بـ كار شدنـدو بمارستانها را روبدند و شستند و از زخمیها پرستاری كردند و به آنان دارو و خوراك رساندند. فلارنس غالب شیا جراغی به دست می گرفت و برای تسلی بخشیدن به مر بازان زخمی به بالنشان می رفت. او و دستارانش بساری از سریازان را از مرگ نجات دادند. از اینجا يبداست كه جرا او را دفرشته كريمه، و دخانم چراغ بـــه دست، نامیدند.

فلارنس، هنگامی که در کریمه بود، به بیماریی به نام «تب کریمه» دچار شد. بعد از آن هر گز حالش جا نامد. کمی پس از پایان جنگ به انگلستان بازگشت و دیگر پرستادی نکرد، ولی در بارهٔ پرستادی کتاب نوشت و یك آموزشگاه پرستاری بنیاد کرد که به نامش معروف شد. وقتى كه ٨٧ ساله بود، يسادشاه انگلستان به او نشان

لياقت داد. تا آن وقت هيج زني چنان نشاني نگرفته بود. (رجوع شود به بیمارستانها.)



فایلون در روزگاری که چندان هم قسدیمی نیست، مسردم پوشاك خود را از الیافی از قبیل ابریشم، پشم، پنبه و کتان میافتند که از گیاهان و جانوران به دست می آید. اکنون دانشمندان راه تهیهٔ مصنوعی انواع کونـاگون الیــاف را یافتهاند. نایلون یکی از این الیاف است. مخنرع نــایلون آن را از زغالسنگ، هوا، و آبساخت!

کلمهٔ نایلون از هیچ کلمهٔ قدیمی نمی آید. خود

مخترعان نایلون این کلمه را ساختهاند. میخواستهاند نامی کوتاه به کار برند تا گفتن آن آسان باشد.

نخستین باد که در بارهٔ نایلون چیزهایی نوشته و شنده شد در سال ۱۹۲۸ بود. ولی اولین جیرهایی نایلونی که نخستین کالای نایلونی بود تا سال ۱۹۲۸ به فیروش نرفت. این جورابها فورا رواج یافت. مردم آنها را به این علت می پردوامتر از آنها. گذشته از این، پس از شسته شدن خیلی نرودتر خشك می شد. به زودی نایلون برای تهیهٔ زیرپوش و بلوز و پیراهن متداول شد. لباسهای نایلونی نه تنها خیلی نود خشك می شوند، بلکه اتو هم نمی خواهند. نایلون به این علم نورود. علت زود خشك می شود که آب در خود نخها فرو نمی رود. علت زود خشك می شود که آب در خود نخها فرو نمی رود. و نقط وقتی باود است که آب در خود نخها فرو نمی رود.

در هنگام جنگ جهانی دوم، پوشاك ندایلونی كمیاب بود، زیرا بیشتر نایلونی كه ساخته می شد بسرای ساختن چترهای نجات به كار می دفت.

ی در ساختن نایلون چوب زرّت پیشتر جای زغالسنگ دا در ساختن نایلون گرفته است. و تنی که الیاف دا می سازند، اول مایع غلیظی تو لید می شود. این مایع بیشتر به مالاس یعنی شرهٔ قند شبیه است. برای ساختن آن حرارت و فشار زیاد لازم شود. پس از آنکه مایع صحت شد، بر گها دا خرد می کنند. سپس خردها دا ذوب می کنند، و مایع را از سوداخهای دیزی که بر روی یك صفحهٔ فازی است می گذرانند. مایع به صورت دشته های نازکی از سوداخها خارج و به زودی سرد و محکم می شود. چند رشته دا با هم می تابند تا فنخ تابیده و برای بافتن فراهم شود.

تمام نایلونی که اکنون ساخته می شود برای الساف پوشاکسی مصرف نمی شود. بسیاری از مسواکها اکنون از نایلون ساخته می شود. جراحان نخهای نایلونی دا برای پخیه زدن به کار می بسر ند. داکتهای تنیس و تسودهای ماهیگیری دا ممکن است با نایلون ساخت. برای ساختن دگمه و ظرف و سوزن گسراموفون نیسز مصرف می شود. (رجوع شود به الیاف: پلاستیکها؛ چتر نجات؛ ریسندهی و بافندی،)

1449

زِهُراشكا یکی از ایالات مرکزی ایالات متحده نیراسکاست.
این ایالت از گیاهستانهای پرنشیب و قراز شرق تا کوههای
روشوز امتداد دارد. نام این ایالت از زبان سرخپوستان
گرفته شده و به معنی «رود در زمین هموار» است. سرخپوستان این نیام دا به رود پگت داده بودند. این رود در
سرزمین هموار بین مرز ایالت وایومینگ تا رود میسودی
حریان دارد.

نبراسکا یکی از ایالتهای مهم کشاورزی اصریکاست. محصول مهسم کشاورزی آن نیز زرّت است، مزارع نبراسکا از شرق به غرب آن ایالت تفاوت می کنند. مزارع شرقسی که در گیاهستانها قرار دارند بخشی از کمر بند زرّت ایالات متحده به شمار می آیده و در این مزارع دامداری هم رونق دارد. دوستاهسای غربی تبسراسکا بخشی از گریّت پایشتر دوستاها گاوسرا است و هزادان هزار جریب چراگاه. محصول عمدهٔ مزارع جنوبی نبراسکا گندم است. بر روی هم منبع ثروت نبراسکا گاو، زرّت، خوك، و گندم است.

اذ لحاظ صنعت آهادن گوشت اوماها، در نبسراسکا، مهمترین شهر ایالات متحده به شماد می آید. لقب ایسالت نبراسکا «ایسالت گوشت گاو» است. بسیادی اذ روستایسان براسکا سابقاً کلههای گاو خود را با قطاد به شهر شیکاگو می فرستادند. ولی در حال حاضر بیشتر آ نان با کلمیونهای خود گاوهای گوشتی را به بازارهای شهر اوماها می برند و و کارخانههای آمادن گوشت، کارخانههای بزرگ لینیات سازی و آردسازی فراوان دارد، شهر اوماها مرکز کسب و کار نبسر اسکاست و بیش از ۲۵۰۰مهم المحمد کار نبسر اسکاست و بیش از ۲۵۰۰مهم شعر جمعیت دادد. دیگر از شهرهای مهم صنعتی و بازدگانی نبراسکا عبارتشد و دیگر از شهرهای مهم صنعتی و بازدگانی نبراسکا عبارتشد از لیشگشن، که باینخت ایسالت است، گوشد آیگذشد، و هشتیشگر، جمعیت هریك از این شهرها کمتر از ۲۰۰۵مهم ادر سا

توسعه و آبادانی نبسراسکا مرحون نحمت و رنسج پیشگامان و ماندگاران است. جماعتی از پیشگامان که بسا گاریهای سرپوشیده به این سرزمین رفتند، در مراتع شرقی آن ماندگار شدندو کشاورزی پیشه کردند. پس از تصویب

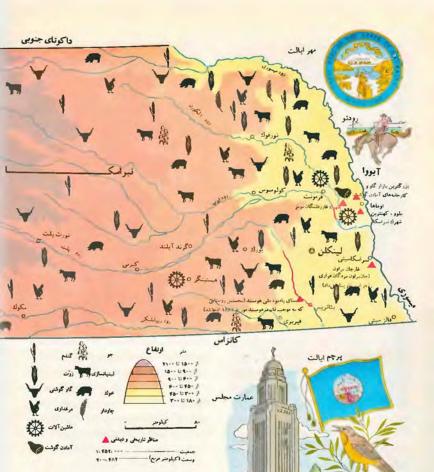
قانون هــؤشتيد در سال ۱۸۶۲ در كنگرهٔ ايـالات متحدهٔ امريكا، ماندگاههاى بسيار با سرعت هرچه تمامتر در نبراسكا ساخته شد. به موجب اين قانون هر خانوار مي توانست ۶۴ هكتار زمين كشاورزى بـا قيمت بسيار ارزان بــراى خود خريدارى كند.

خطوط راه آهن که بین سالهای ۱۸۷۰ و ۱۸۸۰ از شرق به طرف غرب امسریکا کشیده می شد بسیادی از مادگاران را به سکونت در سرزمین نبر اسکا تشویق کرد. سیادی از پیشگاهان آلمانی و امریکایی به وسیلهٔ همین راه آهن جدید سفر کردند و به آن سرزمین دفتند. نبر اسکا در سال ۱۸۶۷ به عنوان سی و هنتمین ایالت به اتحادیه سوت.

پیشگامانی که در گیاهستانهای شرقی نبراسکا ماندند خانههای خود را با کلوخهای چینی می ساختند و هد طور بود در آنها فندگی می کردند. اما می دانستند که به درخت احتیاج دارند. ماندگارانی که به آن سر زمین رفتند عدمای را به مشرق امریکا فرستادند و نهال خریدند. نهالها را در امتداد چیر مزارع و دور خانههای خود کاشند تا از فشار بادهای تند بکاهند و رطوبت زمینها را هم نگاه دارنسد. در ساک شدو بلافاصله شروع کرد به اجرای یک بر نامهٔ وسیع برای درختکاری، چشن روز درختکاری را همین شخص در سال ۱۸۷۲ تأسیس کرد.

پیشگامان نبراسکا به آبادی هم احتیاج داشند. بارش در آن سرزمین وضع مشخصی نداشت. پیش از آنکه نبراسکا ایالت بشود، نخستین شهر آبیادی در آن سرزمین احداث شد، امروز حد اقل ههه ههه هکتار از زمینهای کشاورزی نبراسکا آبادی می شود. جماعتی از کشاورزان تلمیدهای برقی دارندو از چاه آب می کشند و با آبقشانهای عظیم مزارع خود دا آبادی می کشند.

البته بر نسامهٔ حکومت ایسالان متحده در حوضهٔ دود میسودی به آبیادی مزادع نبراسکا کمك بسیار مهمی خواهد کرد. با اجرای این بر نسامه، خطر طفسیان و سیل پس اذ بارشهای سنگین از بین می رود و بازبسری و دفت و آمسد کشتیها در رودهای نبراسکا بیخطر میشود. مقداد آب برای



آبادی زمینهای کشاورزی نسراسکا نیز افسزایش خواهد یافت

در حال حاضر نبر اسكا از لحاظ وسعت پانزدهمین و از لحاظ جمعیت سی و سومین ایالت امریكاست. اما پس از اجرای بر نامهٔ حوضهٔ رود میسودی، زمینهای كشاورزی و جمعیت آن ایالت افزایش خواهد یافت.



نجوم نجوم علم تحقيق در خورشيد و ماه وستاركان و سارمها و اجرام دیگر آسمانی است. نجوم علم بسیار کهنی است.

آنجه راما از آسمان ميدانيم، يك نفر يبدا نكرده است. با گذشت قرنها هـزاران نفر چيزهـايي يافته و كشف كردهاند. بعضى از اين اكتشافات چندان مهم بوده ك صاحبان آنها از مردان بسار نامدار شدهاند. اکتون نام چند تن از منجمان مشهور را ذکر میکنیم.

هيها رخوس (١٩٥-١٢ ق.م.) يو ناني بود. وي نخستين کسی است که زیجی از ستارگان درست کرد. زیج فهرستی از ستارگان است که از روی آن معلوم می شود که هر ستاره در کجای آسمان واقع است.

بَطْلَقْيُوش (١٥٥_١٧٠) نيز يوناني بود. وي فهرستي از صورتهای فلکی یعنی گروههای ستارگان ترتیب داد. ۴۸

صورتی که او نامگذاری کرد، همهٔ آسمان را فرا نمی گرفت، ولي تا هزار سال هيچ کس جبرئت نميکرد که بر فهرست او صورت فلكي تازهاي بيفرايد. بطلميوس بر آن بود که زمین بر جای خود ایستاده است و همهٔ اجرام فلکی بر كرد آن مي كردند. البته اين فكر او درست نبود، ولي بسیاری از افکار او درست بود. کتاب نجومی که نوشته بود قرنها خوانده میشد.

کوپر نیك (۱۲۷۳ -۱۵۴۳) منجمی لهستانی بود. وی کتابی نوشت که علمنجوم را کاملاً زیر و رو کرد. کویر نبك دركتاب خود توضيح دادكه زمين مركز عالم نيست. مي گفت كه زمن يكي اذ سيارههاي جزو خانوادة خورشيد است، و در ضمن آنکه بسر گرد خورشید می چسر خد به دور محور خویش نیز دوران میکند. همهٔ منجمان امیروز بر همین

تيكو براهد (۱۵۴۶-۱۶۰۱) دانماركي نخستين منجمي بود که ستارههای موسوم به «نواختر» را مورد مطالعه قر ار داد. نواختران ستارگانی هستند که ناگهان بسیار درخشندگی ييدا مىكنندو پس از آن خاموش مىشوند. براهه همچنين سارمها را رصد كرد وصورت دقيقي از محل آنها در آسمان

يو آنس كِيلر (١٥٧١_١٥٣٠) آلماني بود. وي بر آن همت گماشت تا معلوم کند که آیا مدار سیارهها دایرهٔ تمام است یا نه. به کمك صور تبر داریهای دقیقی که براهه از سارات فراهم آورده بود، دانست كه مدار سارهها دايسره نست. فهمید که این مدارها به شکل دایرهٔ بهنشده یا بيضى است.

كاليله دانشمند مشهور ايتاليايي، نخستين كسي بود كه با دوربن به آسمان نگاه کرد. وی معلوم کرد که بر سطح ماه كوههايي و بر سطح خورشيد لكههايي يا كلفهايي وجود دارد. وی چهار ماه را که بر گرد مشتری دوران میکنند با دوربين خود كشف كرد.

گریشتان هو تگنس (۱۶۲۹_۱۶۹۵) منحمی هلندی بود. وی حلقههای سیارهٔ زحل را کشف کرد و در بارهٔ مریخ اطلاعات فراوان به دست آورد.

نیوتون، مشهورترین دانشمند انگلیسی، از خود برسد



که چه چیز ماهها و سیاره ها را بر مدارهاشان نگاه می دارد. در ضمن یافتن جواب این سؤال. قوانین جاذبه و حرکت راکشف کرد.

إِنْهُو نُد هـالِه (۱۶۵۶ـ۱۸۲۸) در زمان نیوتــون در انگلستان میزیست. شهرت وی بــه تحقیقاتی است کـه در یارهٔ ستارههای دنبالعدار کرده است. یك ستارهٔ دنبالعدار را به نام وی ستارهٔ دنبالعدار هاله نامیده اند.

در میان منجمان نامدار پس از هاله کسانی چون چژیل، لاپگرس، و لاول دا باید نام برد. اکنون منجمان بسیادی با دستگاههای شگفتانگیز کار می کنند و بر اطلاعات ما در یارهٔ جهان می افز ایند. (رجوع شود به ستاره ها؛ سیارات ماه؛ منظومه شمسی.)

فرمتنان حلزونها، دوگفایها، و ماهیهای مرکب به گروه بزرگی از بیمهرگان به نام فرمتنان تعلق دادند. بیشتـر نرمتنان در آپ بـه سر می.بـر نـد. عـدهای در آپ ئیرین زندگی میکنند و عـدهای در آپ شور. معــدودی هـم روی خشکی زندگی میکنند.

نرمتنان، چنانکه از ناهشان پیداست، یدنی نرم دارند، ولی بیشتر آنها در صدفی سخت محصورند. گوشماهیهای زیبایی که در کنار دریا جمع میکنیم تقریباً همگی صدف نرمتنان است.

حلزونها و دو کفه ایها و ماهیهای مرکّب شباهتی به یکدیگر ندارند. ولی ساختمان بدن آنها دارای طرح و احدی است. هر یك دارای پایی ماهیچهای است. هر یك پرده ای به نام حُیّه دارد که قلب و معده و سایر اعضا را در میان می گیرد. اگر نومتنی صدفدار باشد، این صدف توسط ترشحات حِیّه درست شده است. همه ترمتنان سر ندارند ولی دارای ناحیهای هستند به نام ناحیه سر.

در حدود ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ دوع نرمتن وجود دارد. بیشتر آنها در سه گروه بزرگ جای دارند.هریك از این سه گروه نامی دارد که نشان:هندهٔ نوع پای نرمتن آن گروه است.

حلزونها اذ شکمپایانند. حلرون روی پای پهن خود می خزد و صدفش را همراه می برد. صدف حلزون یکپارچه و عموماً پیچیده است. همهٔ شکمپایان زبان مخصوصی دارند که چند ردیف دندان کوچك روی آن هست. حلرون بیصدف نیز از شکمپایان است ولی پشت آن صدف ندارد. دو کفهایها پایی چون تبر دارند که آن را برای خزیدن

به کار نمی برند، بلکه از آن برای سوراخ کردن ماسه و گل و فقط گاهی برای کشیدن خود استفاده می کنند. همسهٔ نرمتنان این گروه صدف دارند و صدف آنها دوتکه است. برای همین است که به دو کفهایها موسومند. در این گروه غیر از گوشهاهی، صدفهاهی خوراکی و موسِل و اِسکالوپ دریایی نیز هستند.

ماهی هرگب اذ سرپایان است. پای سرپایان شاهل چند پازوست که در اطراف سر آنهاست. ماهی هرگب صدف بیرونی ندارد بلکه صدف کوچکی در زیر جبه دارد. ماهی هشتها که یکی دیگر از سرپایان است اصلاً صدف ندارد. از طرف دیگر نوتیل که سرپای دیگری است دارای یکی از زیباترین صدفهاست.

چنانکه از شجره نامهٔ نرمتنان در تصویر این صفحه معلوم می شود، عاجنماها و کیتونها نیسز از نرمتنان ولی گروههای بسیاد کوچکی هستند.

نرمتنان متدار فراوانی از غذای ما دا فراهم می سازند. او صدف نرمتنان برای تهیهٔ دکمه استفاده می شود. مروادید های حقیقی شیز داخل صدف نرمتنان پیدا می شود. (دجوع شود به بیمهر محاد: جاندادان اعماق دریا؛ حلوفها: دو محفایها! صدفعاهی: صدفعاهی خوراکی؛ صدفها: ساهی مرتب؛ مساهی هنتیا؛ موادید.)

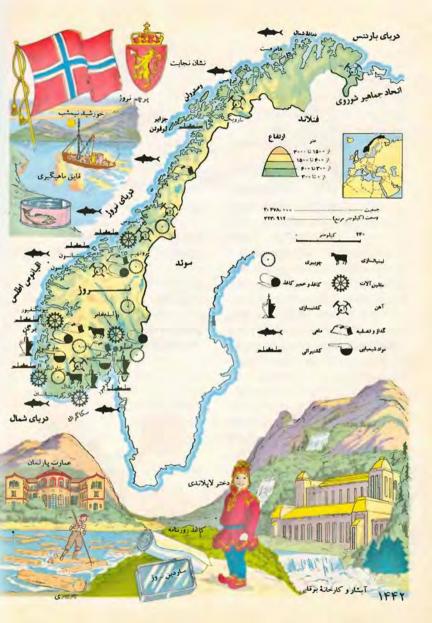


نیروو هر سال در فسل تابستان صدها مسافس و سیاح به قسمتهای شمال کشود نروژ می دوند تا خورشید نیمشب دا تماشا کنند. نروژ یکی از کشودهای شمال قادهٔ ادوپاست. شمالیترین نقطهٔ زمینلاد قادهٔ اروپا دماغهٔ نوژگون در سواحل شمالی کشور نروژ است. یکی دیگر از مناظری که این مسافران و سیاحان در هشمال دوره تماشا می کنند شبانانان کوزنجران لاپلاند است. سواحل غربی نروژ نیز که بسیاد طولانی و پیچاپیچ است، از جاهایی است که بیشتر سیاحان به تماشای آنها وغیت دارند. در این سواحل از شمال به جنوب نروژ کوههای بسیاد بلند امتداد یافتهاند. شاخابههای بازیك و عمیق دریا در لا به لای کوهها پیش وفنهاند. این شاخهها را آ بدره می نامند. یکی از منابع در آمد مردم نروژ پذیرای از مسافران و سیاحان است.

تتربیا در هزاد سال پیش و ایکینگهای نروژ به سفرهای پرخطر دریایی می وفتند. اهروژ هم بسیادی از مسرم نروژ دریاه ا می نوردند. عدهای برای هاهیگیری به دریا می دوند. صیدهای برزگ در نزدیکی سواحل نسروژ انچام می گیرد. جماعتی دیگر از نروژیان تا قارهٔ جنوبگان، یعنی مناطق اطراف قطب جنوب، پیش می روند و وال صیده می اقیانوسیما کار می کنند. بعنی از کشتیهای بادی نروژ بین نروژ و سایر کشورها آمد و رفت دارند. اما بعنی دیگر از کشتیهای بادی نروژ بین از کشتیهای بادی نروژ می در اجازهٔ کشورهای دیگر هستند و برای آنها در اقیانوس نتل می کنند. مجموعه کشتیهای بادی کشور نسروژ یکی از بردر کترین مجموعههای کشتیهای بادی کشور نسروژ یکی از بردر کترین مجموعههای کشتیهای بادی کشور نسروژ یکی از بردر کترین مجموعههای کشتیهای جهان است.

بزرکترین شهر سواحل غربی نروژ شهر پیژگرن است. کشتیهای بادی و مسافر بری، کشتیهای کوچك بخاد و قایق-های ماهیگیری به بنددگاه عمیق این شهر آمدو رفت دارند. خطوط راه آهن، اتوبوسها و هواپیماهمای بسیار نیسز این شهر را به نقاط دیگر نسروژ مرتبط مسیکنند.

بندرگاههای سواحل غربی نروژ پیشبند نمی شوند، ذیرا بادهای اقیانوس اطلس در فصل ذمستان انسدکی آبهسای سواحل غربی نروژ را گرم نگاه می دارند. پستبومهای نروژ ۱۴۴۱



همه قطعهای کوچك کوچك است. در ایس پستبومها سیدنمینی و جو به عمل می آید. محصول کشاوردی سرنمینهای که تابستانهای کوتاه و خنگ و بدارانی دارند همینهاست. دوستاییان نروژ گاهی پوشش دویی خاك مزارع کوچك خود دا بر می چستد و در انبار ذخیره می کنند تبا بادهای زمستانی آنها دا از بین نبرد، و آنگاه در فصل بهاد همین خاك را بر زمین کشتراد خود می باشند و ذراعت می کنند. گاوهای خود را در فصل تابستان به جراگاههای دامنه گاوههای خود را در فصل تابستان به جراگاههای دامنه کوهها می بر ندو در فرستان آنها را در فرستان آنها دا در فرستان ایدهای دامنه گاوههای دامنه گاوههای به در در در در فسل تابستان به چراگاههای دامنه کوهها می بر ندو در فرستان آنها را در طرفهای دامنه کوهها می بر ندو در فرستان آنها را در طرفهای دامنه کوهها می بر ندو در فرستان آنها را در طرفهای دامنه کوهها می بر ندو در فرستان آنها را در طرفهای دامنه کرد.

در سواحل غربی نروژ، نزدیك شهر تروتگیم، بیش از سایر جاهای سواحل غربی پستبوم هست. ترونهیم سابقاً پایتخت نروژ بود. حتی امروز هم شاهان و ملكههای نروژ وظفه دارند كه در كلیسای زیسیای نیداروس كسه در همین شهر است تاجگذاری كنند.

پایتخت فعلی فروز شهر اُشلؤ بزرگترین شهر نروژ است. بندرگاه، دانشگاه، و پارکهای اسلو همه سب شهرت آن شهر شدهاند. بسیاری از چیزهای تربیایی که مردم فروژ ساختهاند در موزهها و مغازههای زیبای شهر اسلو دیسده می شوند. شهر اسلو در بخش جنوب شرقی فروژ است.

بیش از نیمی از جمعیت نسروژ در پستومهای جنوب شرقی آن کشور زندگی می کنند. کشتزارهای بسزرگ در این پستومها به وجود آمدهاند. آفتاب این بخش زیادتر و بادان آن کمتر از قسمتهای غربی نسروژ است. قسمت بزرگی از جنگلهای نروژ در جنوب شرق آن کشود است.



در کارخانههای کاغنسازی نروژ از درختان همین جنــگلها چوب و خمیر کاغذ فراهم می آید. مهمترین صادرات نروژ تولیدات کارخانههای کاغذمازی و محصولات ماهی است.

معادن زغال سنگ نروژ انداد است. در عوض پسرای گرداندن کارخانمهای فسراوان خود از نیروی برقمایی استفاده می کنند. شهرها و روستاهای نروژ از سالها پیش همه برق داشتهاند، و بر روی هم منابع ثروت نروژ ماهی، جنگل، آبسدره، و آبشار هستند. (رجوع شود بسه آبدده؛ دانماری؛ سولد؛ شبو و روز؛ وایمینگها.)

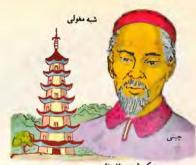
نژادهای انسان دانشمندان به هر گونهٔ از جانوران متنوع جهان یك نوع، یا تیره، می گویند. مثلاً گر به یك نوع است، سك ندوع دیدگر است و اسب هم نوعی دیدگر. دانشمندان به هر نوع از جانوران یك تام علمی می دهند. این نامها به ذبان لاتینی و غالباً تاشظ آنها دشوار است. مثلاً نام علمی گر به فِلیس کاتوس است، نام علمی سك کانیس وولگاریس، و نام علمی اسب اِکواوس کاوالوس.

همهٔ مردم دنیا از یك نوعند. سرخیوست امریكایی بسا سفیدپوست موبور نروژی تفاوت بسیار دارد. هوتپنتوت نیز با اسكیمو بسیار متفاوت است. ولی شباهت بسیار نیسز دارند. اما همهٔ این تفاوتها فقط در ظاهر است. هر انسانی كه در دنیا هست از نوعی است كه دانشمندان به آنها هومو سایتش می گویند.

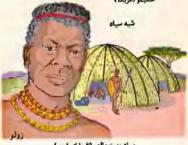
با آنکه از نظر ساختهان بدنی همهٔ انسانها به هم شبیهند. شباهت عدهای به عدهای بیش از شباهتی است که با عدهای دیگر دارند. مثلاً یك سرخیوست امریكایی به یك اسكیمو بیشتر شبه است تا به یك چینی. دانشمندان امروزی از روی شباهتها و تفاوتهای آدمیان آنها را به نژادها تقسیم كردهاند.

در تقسیم انسانها به نژادها، از شکل سر، قد، پوست بدن، رنگ چشم، رنگ مو، شکل بینی، شکل دهان، و چیزهایی از این قبیل استفاده کردهاند.

افراد بعضی از نژادها به یکدیگر شیهترند تا افراد نژاد دیگر به یکدیگر. سه گروه انسان در دنیا هست که به کروههای سفید و سیاء و زرد معروفند. این تامها بس



سینیک (چین و ژاپون) مغولی (آسیای مرکزی) مرخوصت امریکایی (امریکا) اسکیمو (امریکا)



سباهپوست واقعی (افریقای غربی) بانتو (افریقای جنوبی) بوشمان – هوتنتوت (افریقای جنوبی) ملاتزیایی (جزابر اقیانوس کبیر)



شمالی (اروپای شمال غربی) آلپی (اروپای مرکزی) مغینراتعای (اروپای جنوبی) هنتودواویدی (هند) عرب (آسیای جنوبی)

اساس دنیگ پوست داده شده است، ولی نامهای درستی نیست، زیر ا مثلاً در میان افراد نژاد سفید عده ای هستند که پوست قبوه ای سیر دارند و بعضی از افراد نژاد سیاه، پوست قبوه ای دوشن دارند و بعضی از افراد نیژاد زردپوستی قبوه ای رنگ مایل به قرمز دارند، نامهای علمی این سه گروه عبارتند از: قفقازی، سیاه، و مغول.

زیر نویس تصویرهای این صفحه بعنی از نژادهای هر گروه را نام می پرد. بسیار کسان نعیدانند که از چه نژادی هستند. مثلاً اگسر از کسی که مسانند انسان موبور تصویر این صفحه است سؤال شود که از چه نسژادی است خواهد گفت مسفیده، ولی او به یکی از نسژادهای سفید تعلق دارد که به «نؤژدیك» یعنی «شمالی» معروف است.

در صورت اسامی نژادها، نژادهایی به نـام آلهانی و برزیلی و سوئدی یا کانادایی نیست. این اسامی تنهـا ملیّت شخص را نشان میدهند و در بارهٔ نژاد چیــزی معلوم نمیـ دارند. جورج واشینگتن و بوکر واشینگتن هر دو اسریکایی بودند ولی از یك نژاد نبودند.

بعنی از مردم نژاد و مذهب را با هم اشتباه می کنند. مثلاً گمان می کنند که مسلمانان همه از یك نژادند و حسال آنکه آنها از یك دین که اسلام است پیروی می کنند. تقریباً عموم افراد نژاد عرب مسلمانند ولی بعنی از آنان نیسز مسلمسان نیستند و نیز بسیاری مسلمانان هستند کسه عرب

وقتی که هیتلر فرمانروای آلمان بود میخواست که مردم کشورش همه از آریاییان خالص باشند. اگر به او میگفتند که آریا نام نژاد نیست، این گفته را احمقانه می پنداشت و حال آنکه آریایی نام گروهی از زبانها و ملتهایی است که به آن زبان حرف می زنند. از این گذشته امروزه چیزی به نام نژاد خالص وجود ندارد. زیرا نژاد. های فراوانی با هم مخلوط شدهاند.

به نظر دانشمندان کسی حق ندارد به نژادش ببالسد. زیرا نژادی نمی توان یافت که بیشتر از نژاد دیگر استعداد داشته باشد. مردم یك نژاد اگر موقعیتهای نژاد دیگری را داشته باشند مانند آنها بار خواهند آمسد. (رجوع شود به انساد؛ مردمنناسی.)



نفانهای افتخار در این صفحه تصویر شش مدال می بیند. پنج مدال متعلق به ایالات متحدهٔ امریکا و یك مدال متعلق به كشور فرانسه است. این مدالها را به كسانی می دهند كه در میدان جنگ دلاوری كرده باشند. هریك از اینها را نشان افتخار می نامند.

هر کشوری برای خود مدالهایی دارد که آنها را به

قهر ما نان حنگ می دهد. عالیترین نشان افتخار بریتسانیا
هسلیب و بگتونریا» نام دارد. تصویر عالیترین نشان افتخار
فرانسه هم در این صفحه هست. نام آن عصلیب نبرده است.
در کشودهای اروپسایی و امریکایی، بسیاری از کسانی
که به مشاغل و ماموریتهای مهم خسارج گهاشته می شونده،
روبانهای پهن یا صلیبهای مرضع به لباس می دشد یا یقههای
مرضع می بوشند. این گونه زیشها از مدال نظر گر تر ند.
وابسته است. طبقه بندی هر صف در زمان شهسواری آغاز
شد. هر صف گروهی از شهسواران بود که با کلاهای خود
شد. هر صف گروهی از شهسواران بود که با کلاهای خود
بود که تقریباً ۱۰۵ سال پش ایجاد شد. افراد این صف بند
جودایی به رنگهای آیی و طلایی می بستندک وی آن به
جودایی به رنگهای آیی و طلایی می بستندک وی آن به
فرانسوی شمار شهسواران نوشنه شده بود:

هشيطان كسى است كه ينداد شيطان دادد.»

لریون افتخار هم که به وسیلهٔ ناپائون ایجاد شد. یکی از صقهای فرانسه است. سایر کشورهای اروپا نیز از این صقها دارند. افسراد هر صق این امتیاز را دارد که نشان صقعی را که به آن وابسته است به لباس خود نصبکند.

قدیمترین نشان افتخار در ایالان متحده نشانی است که به آن «قلب ارغوانی» میگویند. این نشان افتخار را جودج واشینگتن در ۱۷۸۲ بنیاد گذارد.

نفت مادة سیاه و غلیظ نفت را، چون برای انسان سودمند است، اغلب عطلای سیاه، می نامند. نفت از زمین به دست می آید و صدها ماده مختلف دارد که از آنها هزاران محصول مفید ساخته می شود. بعضی از ایس محصولات کاند های سبك و بیر نگند و بسیاری از آنها محصولات سنگین، سخت و محكم. این مادهٔ سیاه دا عموماً به نام نفت می نامند ولی دانشمندان به آن نفت خام می گویند.

دانشمندان معتقدند که نقت از پیکر گیاهان و جانودان بسیاد دیزی درست شده است که میلیونها سال پیش از این در دریاهای کم عمق می زیسته اند. این گیاهان و جیانودان، پس از مردن، به ته دریها افتاده و در گهل و لای مخفون شدهاند. به تدریج این کل و لای از طبقاتی از ماسه و سپس از طبقاتی که قسمت عصدهٔ آن صدفهای جانودان کوچك دریایی بوده، و بعد دوباره از طبقاتی از کل و لای پوشیده شده است. رفتعرفته از این گیاهان و جانودان مدفون نقت تولید شده، اما کسی نمی داند که چگو ته چنین شده است.

اکثر سوختها از نفت فراهم می آید. از هدهٔ این سوختها مهمتر بنزین است که اکثر اتوموبیلها و کلمیونها آن دا مصرف هی کنند. سوخت هواپیماهای جت نیز از نقت فراهم می شود و بسیاری از لمو کوموتیوها هم با نفت کار می کنند. میلیونها خانواده نیز در سراسر جهان خانههای خود دا یا



ماهیهای زمانهای قدیم

استفاده از سوختهای نقتی گدم میکنند. علاوه بس اینها، نیروی محرك اكثر كشتیهای كوچك و بسزرگ و ماشینهای مختلف كشاورزی همه از ایین مسادهٔ سیاه و غلیظ حاصل می شود.

از یك سو سوختهای نعنی چرخ صناعت و دستگاههای حمل و نقل را میگردانند و از سوی دیسگر انواع روغنها نیز که از نفت به دست می آید، به گردش چرخهای واقعی نرمش میدهند. بدون این روغنها، هیچ یك از مساشینهای کوچك و بزرگ کارخانههای امروزی قادر به گردش نبود.

از نفت بسیار کالاهای دیگر فراهم می آید کــه ما هر روز با یك یا چند تا از آنها سر و کار داریم، از جمله مواد مایعی که لباسها را یا آنها تعیز میکنند، مواد تعیز کنندهای

که ظروق را با آنها می ثویند، صدها نوع کالاهای پلاستیکی و لاستیکی، مواد متفجره، مرکب چاپ، و رنگ،

در آغاز تاریخ صنعت نقت، پیدا کردن منابع نقت بینگی به بخت و اقبال داشت. بسیاد کسان یکشبه ثروتمند شدند، و فراوان مردم یکشبه ثروت خود را در جستجوی نقت به باد دادند. پیدا کردن منابع نفت هئوز هم به قمار میماند. دانشمندان نمی توانند با دقت و اطمینان تمام جای منبع زیرزمینی نفت را قبالا تعیین کنند. اما بسه هر حال صاحبان صناعت نفت تلاش می کنند تا با استفاده از روشهای علمی امروز، تحقیق و جستجوی منابع نفت را کم خرجتر وخطر از دست رفتن سرمایه دا کمتر کنند.

حفر یك چاه نفت، بسته به عمق و محل آن و شرایط خاك ، از ۵۰۰٬۵۰۵ تا ۸۰۰٬۵۰۵ دریال خرج بر می-دادد. اگر چاه به نفت نرسد تمام این پول به باد رفته است. در منطقهای كه اول باد در آن چاه می زنند از هر ده چاه نه چاه به نفت نمی سد و خشك از كار در می آید.

صنعت نفت میلیونها کادگر را در سراسر جهان به کاد گرفته است. عدهای جویندهٔ نفت هستند و پیوسته در کف اقیانوسها، در حنگلهای استوایی، در بیابانهای سوذان به دنبال کشف نفت هستند. در پالایشگاهها نیز که نفت خام به محصولات سودمند تبدیل می شود، هـرادان کادگر کاد می کنند. کادگران بسیار در خط لولهٔ نفت، انبادهای نفت، تانکرها، و کشتیهای نفتکش کاد می کنند، اذ میان کارگران



صنعت نفت. آنان که بیش از دیگران در نظر اغلب مردم آشنا هستند، متصدیان پمههای بنزین هستند.

مناطق نفتخیز نخستین ایستگاه و اولین محلی است که نفت خام از اعماق زمین مسافسرت بسیاد طولانی خود دا آغاز میکند و به سوی خاندها، کشتر ازها، کارخاندها، و پمپهای بنزین به داه می افتد. از سازندهای سنگی اعماق زمین، فقط سازندهای معینی نفت خام دا در خود نگاه می دارند. در بسیاری از مناطق جهان و در انواع و اقسام نومینها و اقلیمها، از این گونه سازندهای سنگی یافت می شود. انسان از زمین زیر کشتر ادها، گیاهستانها، جنگلهای استوایی، ماندایها، مردایها، کوهها، و کف اقیانوسها نفت خام دا به وسیلهٔ تلمیه بیرون میکشد.

منطقة نفت كاهي در بخش روستايي بي سر و صدايي به وجود مي آيد، در اين بخش نخست يكي دو منجنيق كار مي. گذارند. وسایل و افسزاری که زمین را باید سوراخ کند و فرو رود و به منبع نفت برسد، به این منجنیق نصب می شود. منجنقهای قدیمی به آساهایی شبیه بودند که بر مهای آنها را برداشته باشند. اما منجنيقهاي امروزي شكلي بسيار مرتب دارند. هنگامی که چاهی به منبع نفت می رسد، آن بخش آرام روستایی ناگهان تغییر میکند. بولدؤزرها، کلمیونها و اتومويلها كروه كروه در آن منطقة نفتخيز ازدحام ميكنند. غرش ماشینهای دیدل، سر و صدای پمیها، و صدای به هم خوردن انواع و اقسام افزادها فضاى آن منطقه را ير مى. كند. عدة بيشترى حقّار با وسايل و افزار آلات سنگين به آن منطقه هجوم مي آورند تا چاههاي ديگري حفر كنند. بسی نمی گذرد که انبوه دگلها و وسایل حقاری، و انواع لولهمای کلفت و نازك آن سرزمين دورافتاده و آرام دا به صورت جنگلی از فولاد در می آورد.

هنگامی که نفت از منبع زیرزمینی به سطح زمین دوان میشود، گاهی دکلها را بر می چینند و گاهی دکلها را باقی میگذارند و افزارهای حفاری آنها را بر می دارند. نفت خام آدام آرام از اعماق زمین به سطح زمین می آیید و به انبادهای فلزی سرازیر میشود. کار حفادی و استخراج نفت در این منطقه تصام است و از نو سکوت و آدامش بر آن سرزمین حکفرما میشود. و حالا نوبت خط لوله،



کلمیـون نقتکش. دوبعهـای نفتکش. و کشتیهـای نقتـکش اقیانوسپیما. و قطار راه آهن است کـه از انبارهـا نفت خام بار بزنندو به سوی پالایشگاهها به راه افتند.

نفت خام در پالایشگاه تصفیه می شود و از آن بنزین، گاذ، روغن ماشین، و سایس محصولات سود پخش به دست می آید. پالایشگاه نفت شبیه است بسه یك آزهایشگاه عظیم شیمایی، برجهای فولادین آن به لولههای آزمایش شباهت دادند. هزادان كیلومتر لولههای پیچاپیچ پالایشگاه واحد های مختلف و متعدد تصفیه دا به یكدیگر متصل كردهاند.

نفت خام نخست اذ طریق لوله وارد انبارهای فلزی پالایشگاه می شود. سپس تلمبههای نیرومند، نفت خام را از این انبارها به دستگاهها و انواع و اقسام تجهیزات می فرستد تما تصغیه شود و به صورت مواد کوناگون در آیند. در تسام مراحل تصغیه، خیلی به ندرت اتفاق می افتد که کادگران پالایشگاه نفت را بیبنند یا به آن دست بزنند. اما تا بلوهای بزرگ که سراس آنها را عقر بهها و در جمهای گوناگون فرا گرفته پیش چشم کادگران است و پیوسته بر آنها تظارت می کنند. این تابلوها و افزارهای دقیق آنها فشار، دما، و میزان جریان نفت را در تسام مراحل تصغیه و تولید محصول نشان می دهند.

تأسيس پالایشگاه و انتخاب محل آن بستگسی دارد به ۱ـ دُخیرهٔ نقت خام: ۲ـ وجود آب فسراوان برای استفاده از آن در پالایشگاه: ۳ـ نزدیکی محل به باذارها. بعضی از پالایشگاهها را نزدیك مناطق نشتخیر ساختهاند. بعضی دیگر را دور از مناطق نشتخیز ساختهاند و با لوله نقت به

آنها میقرستند. به طورکلی بیشتر پالایشگاهها را نزدیك شهرها در محلی که به آب قراوان دسترس باشد، مانند و د یا دریاچه، ساختهاند.

نفت خام و محمولان فقی را به وسیلهٔ خط لوله، فطار راه آهن، کامیون، دو به، کشتیهای بزرگ نفتکش از دست تولیدکنندهٔ ثفت به دست مصرفکننده سیرسانند. اما نفت بیشتر به وسیلهٔ خط لوله مشقل میشود تا با سایر وسایل.

مهمترین مواد یا محصولات نقتی که پس از تعفیه نقت خام به دست می آیند عبار تند از ۱- بنزین که مهمترین ماده نقتی است و در اتومویلها، اتوبوسها و کامیونها و تر اکتود. هامصرف می شود: ۲- نقت کوده، یا نقت سیاه پس از پنرین هممترین فر اورده نقت خام است که برای کار انداختن وسایل گرم کننده و ماشینهای مولد برق به کار می دود: ۳- اجزا و قسمتهای مختلف ماشینها به کار می دود: ۴- سوخت اجزا و قسمتهای مختلف ماشینها به کار می دود: ۴- سوخت حت که مخلوطی است از بنزین، نقت سقید و بعنی دوغنها: مصرف می شود: خو قر اورده های پنروشیمی از جمله رنگ، مواد توسرکننده، لاستیك مصنوعی، و انواع پالاستیکها، های شیمیایی، و الیاف نایلون و سایس الیاف مصنوعی؛ ۷- سایر فر اورده های نقتی از قبیل نقت سقید، مواد حشره کشو

تعمیهٔ تعت و حده کردن مواد محتلف آن کار آنا نی

یست، طرح کلی تدفیهٔ شت این است: تحت نفت دا
چندان گرم می کنند که قست عدهٔ آن به بخار تبدیل شود.
بخار به یك برج باشد می رود، سیكترین بخار در قسمت
بالای برج و سنگینرین آن در تبه برج جمع می شود. از
قسمتهای مختلف برج بحارهای مختلف برون کشیده میشود و به حالت مایع در می آید، سیكترین بخار سیكترین
مایع درا می دهد که بازین است.

کشورهایی که مناطق شنخین پهناور دارند عبدار تند از ایالات متحده، و تروئان، اتحاد جماهیر شوروی، عسر پستان سعودی، کویت، ایران و عراق. (دِجوع شود بــــ، آسفالت: نمیتناسی، سوختها؛ الله طبیعی.)

نقاشی یکی از شاهکارهای انونداردو دا ویسچی نقاشی دیواری شام آخره است. هام آخره یکی از معروفترین تقاشیهای جهان است. جای آن بر دیواد اتاق تاریکی است در یکی از کلیساهای میلان در شمسال ایتالیا این نقاشی تصویر حضرت مسیح و دوازده تمن حواریدون اوست که در پشت میزی نشستهاند و آخرین بازی است که با هم شام میخودند. این تبایلو بیش از ۴۵۰ سال پش نقاشی شده است. در این مدت رنگ اسلی آن تقییر کرده، یادهای جاهای آن محو شده، و قسمتهایی از آن پوسته پوسته شده است. بازها این نقاشی دا هرمت کردهاند.

اما صدها نقاشی دیوادی دیگر در ارد پا هست که سالها یش از هشام آخره نقاشی شده و تا کنون هیچ عیمی نکرده است. پس چرا این نقاشی به خصوص دچاد چین سر نوشنی شده است؟ جواب این سؤال این است: «جون لئوناددو دا ویشچی نایغهای بود که دائماً آزمایشهای تازه می کرد و دد همهٔ رشتههای تحصی حود می کوشید که راههای بهتسر و تازهتر پیدا کند و طبعاً گاهی آزمایشهای او نتایج حویی تعیداد. ه

در مورد این نقاشی هم دست به آزمایش رد و سیکی به کار برد که برای این نوع تفاشیهای دیواری که به آن فرسك، يا كجنگاره مي كويند معمول نبود. قسرسك دا يا رنگهای رقبق بوی گیج مرطوب می اذند. رنگ در گے مرطوب نفوذ می کند، یا گیج یکی می شود و یه سرعت با هم خشك ميشوند. در اينجا كج در واقع مادة پيونددهنده يما به اصطلاح دیست، رنگ است. بنا بر این یاید گج را تک تکه به دیوار بمالند و تا خشك نشده تندتند روى آن نفاشي كنند. الثو ناردو مى حواست طريقهاى به كار بردك مجبور تباشد تندتند تفاشي كندو بتواند حر طور كه مايل است تقاشى را يش ببرد (تايد فراموش كرد كه الو ناردو سال های متمادی روی این نقاشی کاد کرد). دیگر آن که می خواست در آن رنگهایی به کار ببرد که از رنگهایی که در قرسکها به کار میزفت گرمتر و متنوعتر باشد، چون به کار بردن دنگهای زیاد در فرسکهای معمولی ممکن نبود بنابر این د تگهای تازهٔ خود ا با میستی، مرکب از زردهٔ تخم، خ و چسه در آمیخت و روی دیواری که به گمان او خشك بود



آنها را پیروز کنند.

شروع به تقاشی کرد. اما دیوار آن چنان که او می پنداشت خشك نبود و به علت مرطوب بودن هوای میلان آن چنان که باید خشك نشد. در نتیجه هنوذ بیست سال از عمر شام آخره نگدشته بود که بست رنگها وارفت و کیلك زد و کنشته کوشتهایی که برای مرمت و نگاهداری این نقاشی شده از حساب بیرون است، در نتیجه امروذ شبحی از آن همچنان برجاست و همین شبع عشام آخر، است که قیمتی بر آن نمی توان گذاشت و یكی از مشهور ترین نقاشیهای

نقاشی از زمان غارنشینان، یعنی پیش از پیدایش تمدن و تاریخ اهمیت داشته و جزئی از امور زندگی به شمار می. رفته است. بر دیوار غارهای آن زمان تصویرهای دنسگی زیبایی از حیوانات، بدون کوچکترین عیبی به جـا ما نده است.

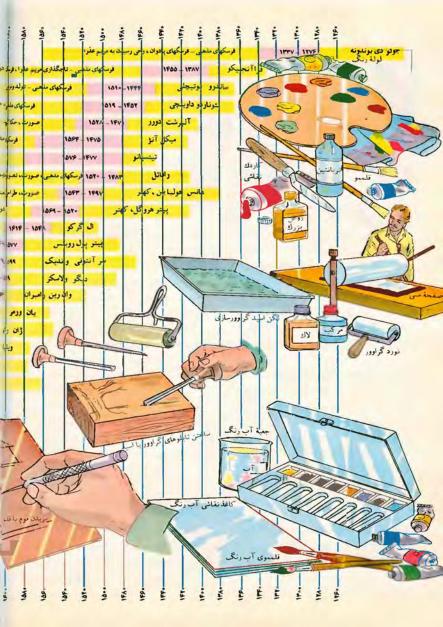
شکی نیست که در آن زمان کسی قصد تزین غادها را نداشته و معمولاً این نقاشها چنان در ته تباریك غادها قراد دادند که بدون داشتن چراغ دیدن آنها میسر نیست. بنابر این چنین مینماید که کمیدن این تماویر با عقاید مذهبی غادنشینان سر و کار داشته است. شاید با کشیدن تماویر حیوانات از خدایان خود می طلبیدهاند که در شکار

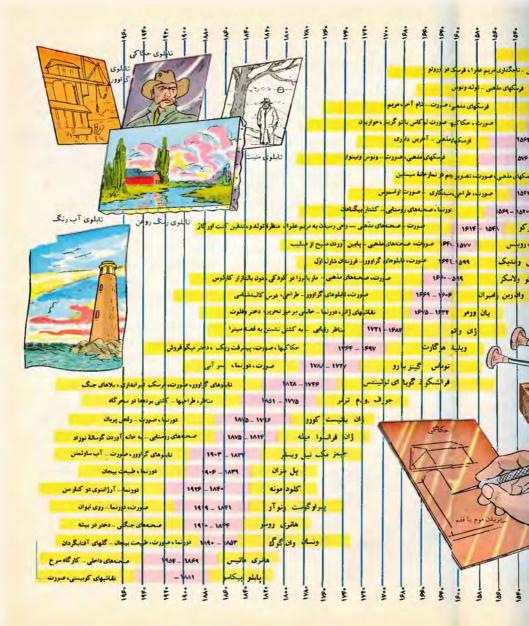
مصریان باستان زمانی بسرای تزیین حجاریهای خود روی آنها نقاشی میکردند؛ اما در ه۲۵۰ سال پیش شروع کردند بـه نقاشی روی دیوار مقبرهها و کاخهای خود. در این نقاشیها هیچ گونه سایه روشن و دورنمها وجود ندارد. اهروزه برای ما بیش از هر چیز جنبهٔ تزیینی این نقاشیها اهمیت دارد.

تا آنجا که مهدانیم اولین فرسکهای واقعی دا مردم کرد باستان ساختها ند. این فرسکها بر دیواد کاخهای آنان بود. ساختن فرسك طی قرنها بیش از هر نوع نقاشی دیـگر معمول بود. در عهد دونسانس بیش از پیش رواج یافت و در قرن نوزدهم از رواج افتاد. در قرن ما نقاشان مکزیکی دوباره آن را رواج دادند.

یونانیان باستان مجسمههای خود را رنگ می کردند و نیز تصویرهایی بر دیوار می کشیدند، اما هیج یك از این نقاشها باقی نمانده است.

در دورهٔ تاریکی رهبانان مسیحی بیش اذ هر کس برای زنده نگاه داشتن هنر نقاشی در اروپا تالاش می کسردند. یسیاری از نقاشهای آنان تصویرهایی است که برای کتابها می کشیدند. در آن روزگار کتابها را بسا دست می نوشتند، چون صنعت چاپ هنوز بسه وجود نیسامده بود. کار نسخد





بردادی از کتابها بیش اذ هر کس دد دست دهباندان بود.
بعضی اذ این کتابها د با تصویرها و طرحهای زیبا آدایش
می دادند و بر ای این کاد انواع دنگهای زیبا و مندادی زیاد
مثلا بر ای ساختن دنگ طلایی به کاد می بردند. این نوع
نشاشی دا هتر تذهب می گوییم، در ایران بعد از اسلام نیز
هتر تذهب کتابهای خطی از هنرهای مهتلف این هسر در ایران
به خا دانده است.

از هر نقاشی در دوزگار پاستان اطلاعات و نمونههای زیادی در دست داریم، اما اطلاعات ما در یارهٔ نقاشان این بوذگار بسیار کم است. هیچ نقساشی از مصر و کرت و رم پاستان نمیشاسیم. در میان نقاشان یونان باستان فقط نام چند تن به دست ما رسیده است. اما این وضع از ۴۵۰ سال پیش به این طرف عوض شده است. در این زمسان نهضت روتسانس در ایتالیا شروع شد و بعد در همهٔ کشورهای اروپا شوع یافت. روتسانس یعنی «دوباره به دنیا آهدین» مقصود از آن «تجدید حات» بنا «احیای» همهٔ هنرها و ادبیات در اروپاست.

تعداد هنرمندان بزرگی که در عهد رو سانس به وجود آمدند پیش از مجموع هنرمندان بسزدگی بود که تما آن نمان دتیا به خود دیده بود، یا بعد از نونسانس تا کتون به خود دیده است. خرید تابلوهای نقاشی در این عهد چنان دواج یافته بود که بر خلاف معمول، همیشه نقساشان می-تو انستند از راه فروش نقاشیهای خود زندگانی آسودهای داشته باشند. یادشاهان و فرما نروایان نقاشان فراوان در دربارهای خود نگاه میداشند.

تفاشان عهد رونسانس می کوشیدند که شکل واقعی به تصویرهای خود بدهند. بعضی از آنها در ترسیم خطوط زیبا استاد بودند، بعضی در پرداختن حالات طبیعی و بعمی دیگر در ایجاد مناظر و مرایا، تقاشان و نیز، به علت رنگهای درخشان و گرمی که در تابلوهای خود به کار می بردند، شهرت داشند.

از پایان عهد رونسانس تا کنون نیز نقاشان بزرگ به وجود آمده اند. بعضی از آنمان بـه نقاشیهای دیسوادی پرداخته اند و بعضی دیگر با آمدنگ و رنگ روغن تابلو

باختهاند

نقاشی آب دنگ معمولاً نقاف یا دنگ آن به اصطلاح نقاشان قدیمی ما «روحی» است. به این معنی که کاغذی که دوی آن نقاشی می کنند از پشت دنگ به خوبی دیده می-شود. تایلوی آب دنگ دا یاید چنان تند نقاشی کرد که، پیش از تمام شدن تایلو، رنگ آن خشك تشود. نقاشی آب. دنگ از سایر انواع نقاشی دشوار تر است. در نقاشی آب. رنگ تایلوهایی پسندیده و مرغوب است که بعد از خشك شدن همچنان مرطوب به نظر برسد.

نقاشی و نگ و و عن را پجترین و بسر آ اسا تعربین نوع اساشی و سانگه از اسم آن پیداست. در ایسن توع نقاشی، چسانگه از اسم آن پیداست. رنگ را با روغن محلوط می کنند. ینگ روغن بست بسیار آ هسته خشك می شود و مثل آب رنگ شفاف نیست. یعنی از پشت آن چیزی دید، نمی شود. در نقاشی قدیم ایران به این نوع رنگ دیسه می گویند. در نقاشی رنگ روغن، برخلاف آب رنگ، اگر نقاش اشتباهی بکند به آسانی می تواند روی اشتباه خود رنگ دیگری بسالل کند. بسیادی از استادانی که رنگ دوغن کار کرده اند روی کند بسیادی از استادانی که رنگ دوغن کار کرده اند روی تا بلوهای خود را با مواد لعابمانند چند باز جلاداده اند تا در پشت این و رقه شفاف سالم بماند، در نتیجه بعد از چند قرن کوچکترین تغییری در تابلوهای آنها پدیداز نشده است.

در نقاشی شوههای گوناگونی برای گذاشتن رنگ بوی یوم وجود دارد و هر نقاش باارزشی شوهٔ مخصوص به خود دارد. بعضی از تقاشان قلممو در آ آزادانه و به سرعت بری سطح تا پلو حرکت می دهند و انسان وقنی که به این تا پلو نگاه می کند می داند که حرکت قلمو از کجا شروع و به کجا ختم شده است. بعثی بر عکس قلمو را چنان به کار می بر ند که چهت حرکت آن دا ایدا نمی توان تشخیص داد. بعضی نقاشان قلمو دا اول در یك رنگ، مشلا آ بی، فرو می بر ند و پلافاصله آن را در یك رنگ دیگر، مشلا آ بی، فرو وقتی که این قلمو روی بوم کشیده می شود، رگههایی مرکب از رنگ سبز و آبی به وجود می آید. بعضی با گذاشن نقطههای رنگی کوچك در کنار هم تسویرهای خود

را به وجود مي آورند. بعضى خطوط ييچييچ كوچك دا دوست دارند. بعضی دنگها را طوری روی بوم میکشند که سطح تابلو صاف و نرم باشد. بعضى ديگر سطح نقاشى دا مخصوصاً زبر و ناهموار می کنند. در این مورد رنگها را به جای آنکه با قلممو مصرف کنند، با کاردك مخصوص نقاشي روی بوم می گذارند. بعضی حاها بیشتر رنگ می گذارند و بعضى جاها كمتر و در تتبجه سطح تابلو بست و بلند مي شود. بعضى نقاشها نشان دهندهٔ اشكال و حالاتي است كه براى ما جنبة واقعى دارد. اين كونه تقاشى را «رئالستى» مى نامىم. بعضی دیگر ترکیاتی است از خطوط و رنگهای گوناگون که برای ما جنبهٔ واقعی ندارد. به این گونه نقاشی دآ بشتره يا والبِّزاعي، مي كويم. بعضي نقاشها نمودار تخيل وسم تقاش است و اشكال عجب و دور از طبعت در آنها ديده مى شود، بعضى بشتر به عكاسى شده است. بعضى حندة تزييني دادد. بعضي حاوى فكريا يامي است براي يننده و بالاخره بعضى در آدم احساس شادى، يا غم، يا صد جور احساس دیگر بر می انگرند. تابلوهایی که برای نشان دادن صحنههای معمولی زندگی ساخته شد، به نقاشی هژانر ه

آوردن نام همهٔ نقاشان معروف در اینجا صفحه ای بسیادی دا اشغال می کند. بنابر این از ذکر نام همهٔ آنها صف نقل شده است. در دو صفحهٔ قبل فقط نام عدمای از معروفترین نفاشان با کارهای مهمشان آورده شده است. (رجوع شود به جوتوا وافائل المهران دروآرا ووضائل الاتاردو دا و بنجی میکر آنوا هنر و شافی ا





نقره انسان از زمانهای بسیاد قدیم این فلس اردنده را مین فلس اردنده را مین نقر و به کار می برده است. کشف آن آسان ببود، چون اغلب به حالت آذاد در طبیعت یسافت می شود، فقط باید آن را از زمین بیرون آورد و تمیز کرد. اما نقره گاهی به صورت کاف است. نقره در کاف به مواد دیگر پیوسته است و در اصطالاح علمی یك ترکیب شیمیایی پدید آورده است.

نقرهٔ خالص تقریباً سفید و خیلس بژاق و نرم است. یکی از زیاترین فلزهاست. از قدیم فلزکاران متدار کمی فلز سخت با آن مخلوط می کردند و به این توتیب نقره را سختر می کردند.

از خیلی قدیم نقره دا بهجای پول به کار می بردند.
بیست و پنج قدرت پیش از این سکههایی از آن در آسیای
صغیر ساخته شده بود. چهارصد سال پیش از ایسن در شهر
یوآکیشتال، در بروم، به اندازهای فراوان نقره یافت شد
که ضرا بخانهای در آنجا تأسس کردند. یکی از سکههایی
که در آنجا ساخته شد «یوآکیستایر» تام یافت. این نام
دا زیا ساخته شد «یوآکیستایر» تام یافت. این نام
دا به اختصار «تائر» گفتند. «دایر» یا دلار امریکایی از این

امروزه یکی از مصرفهای مهم نقره در ساختن وسایل غذاخودی است. بعنی از این وسایل از نقرهٔ «اِشْتِر لینگ» ساخته شده است. نقسرهٔ استر لینگ تقریباً نه دهم نقره و یك دهم مس است.

بسیاری از مردم که تمیتوانند وسایل نقرهٔ استرلینگی تهیه کنند، به جای آن وسایلی که نقرهاندود است می خرد. ۱۴۵۳

که بسیار اردانتر است. این وسایل از فلز اردانتری ساخته شده که روی آن را به راههای صنعتی نفره پوشانیدهاند.

نقره بهترین هادی برق است که تاکنون شاختـه شده است، به این معنی که برق از آن آسانتسر می گذرد تـا از هر جسم شاختهشدهٔ دیگر. نقره بهترین هادی حرارت نیز هست.

هرگاه اشیای نقرهای در جای باز گذاشته شوند، به زودی تیره خواهند شد. برای آنکه دوباده جلا یابند، باید صیقلی شوند. علت تیره شدن نقره آن است که متداد کمی از ترکیبات گوگردی که در هواست یا نقره ترکیب می شود و جسم هر کب تیره رنگی به نام سولفور نقره تشکیل می دهد. تخم هرغ و بعنی از مواد غذایی نیر ترکیبات گوگردی دارند که اسیابهای نقره ای زا تیره می کنند.

بعضی اذ ترکیبات نقره به آسانی تحت تأثیر نور قراد می گیر ند. وقتی که نور به این ترکیبات تابیده وجب می شود که ترکیبات تیره رنگی تشکیل شود. به این دلیل است که ترکیبات نقره در عکسبرداری به کار می رود. فیلم دوربین عکاسی اذ یك پوشش ژلاتین مخلوط با یکی اذ ترکیبات نقره پوشیده شده است.

پزشکان اغلب نقره را برای پیونند زدن استخوانها به کار می برند. نوادهای نقرهای استخوانهای شکسته را به هم متصل نگاه می دارد. به جای استخوانهای خرد شدهٔ جمجمه نیز صفحات نقرهای می گذارند. (رجوع شود به پول؛ لا الری و جواهرسازی؛ عکاسی؛ عناصر؛ ففرات؛ الو الحروی





نخستين بويندگان بدون نقشه دربانوردي مي كردند.

نقشهٔ جغرافیایی اگر سواد هواپیما باشید و به زمین نگاه کنید، قسمت کوچکی از سطح کره ژمین را مثل تصویر سمت چی صفحهٔ مقابل می بینید. پهلوی این تصویر و یك شکل دیگر هست که نقشهٔ همان قسمت کوچك است. می بینید که در نقشه کشترارها، درختان و خانههای روستایی نشان داده نشده است. در این نقشه سطح زمین فقط به یك رنگ برای نشان دادن محل شهر ققط یك دایرهٔ کوچك روی برای نشان دادن محل شهر ققط یك دایرهٔ کوچك روی نقشه هست. رود و جزیره در نقشه نشان داده می شود، بر روی التی تقشه هست. را و و جزیره در نقشه نشان داده می شود، بر روی نقشه بینیت، اما نقشه چیزی دیگر زا نشان می دهد که تصویر اولی دیده می شود، بر روی اولی نشان نمی دهد که تصویر اولی نشان نمی دهد که تصویر جاده مشخص شده است و این خط قرمر نشان می دهد که تصویر جاده مشخص شده است و این خط قرمر نشان می دهد که آن جاده مشخص شده است و این خط قرمر نشان می دهد که

فایدهٔ نقشهٔ جغرافیایی این است که از روی آن انسان می قهمد که رودها، کوهها، سواحل، و شهرها بر سطح کرهٔ زمین چه وضعی دار ند. در کنار نقشهها علامتهای مخصوصی می گذارند که انسان با کمك آنها می تواند به فاصلهٔ جاها از یکدیگر و جهت آنها پی بسرد. بعضی از نقشهها مثل نقشهٔ ساده ای که در صفحهٔ مقابل می بینید فقط قسمت کوچکی از سطح کرهٔ زمین را نشان می دهند. اما بعضی از نقشهها نیز تمام کرهٔ زمین را نشان می دهند.

نقشهٔ کرهٔ زمین را گاهی بر سطح یك جسم كروی می. کشند. این گونه نقشه را كرهٔ جغرافیایی می نامند. تصویر

يك كرة جغرافيايي را در صفحة بعد ميبينيد. حالا به كمك این کر ، جغر افسایی می توان تصور کسرد ک اگر انسان بتواند به قدر كافي از كرة ذمين دور شود و بـه فضا برود، كرة زمن به جه شكل مي نمايد. اگر به همين كرة جغرافیایی نگاه کنید خواهید دید که قارههای امریکای شمالي، جنوبي، و افريقا با اقيانوس اطلس هممرذند. البته خط استوا و سایر خطهایی را که در کرهٔ جغر افیایی میبینید خطهای فرضی هستند و بسر روی خود کره زمین چنین خطهایی وجود ندارد.

كرة جغرافيايي براي نشان دادن اقيانوسها و قارمها و طــرز قرار گـرفتن آنها بر کرهٔ زمین بهتــر از نقشهٔ مسطح

در كنار همين كمرة جغمر افيايي يك نقشة مسطح هست. در این نقشهٔ مسطح اقیانوسها و قارمها، به خصوص قسمت های شمالی و جنوبی آنها، شکل حقیقی خود را ندادند.

تمام نقشههای مسطح و کرمهای جغرافیایی یك مقیاس هم دارند. مقصود از مقياس علامتها و مطالبي است كه روى تقشهها ثبت مىكنند تا با خواندن آنها فاصلة جاها را در روی نقشه به دست آوریم.

در همين كتاب نقشة ايالت نيو مكسيكو را پيدا كتيد و آن را با اندازهٔ قارهٔ افريقا كه روى كرة جغرافيايي همین صفحه است، مقایسه کنید. می بینید که نیو مکسیکو روی نقشه خیلی بزرگتر از قارهٔ افریقا بر روی کره جغرافیایی است. اما اگر مقیاس کنار نقشهٔ نیو مکسیکو را

بخوانید می بینید که هر سانتیمتر نبو مکسیکو در آن نقشه تقريباً مساوى با ٣۶ كيلومتر است، ولي هر سانتيمتر قارَّهُ افريقا بر روي كـرة جغرافايي تقريباً مساوي بـا ۴۸۰۰ كيلومتر است. بنابر اين اكر به نقشة نيو مكسيكو نگاه كنيد و مقياس آن را نخوانيد خيال ميكنيد كه اين ايالت از قارة افريقا بزرگتر است. مقاس نقشهما اغلب با یکدیگر تفاوت دارد.

در این فرهنگنامه انواع و اقسام نقشهها هست و بشتر آنها هم از نقشهٔ سادهای که در این صفحه میبشید مفصلتر است. مثالاً اكر به نقشهٔ ايالت نيو مكسيكو نگاه كنيد مىفهميد كه وضع رودها، درياچهها، و شهرها چگونه است. از روی رنگهای مختلف آن نقشه ارتفاع تمام قسمت های ایالت نیو مکسیکو معلوم می شود. بعضی علامتها هم روی نقشه هست که نشان میدهد مردم چه شغلهایی دارند و از چه راه زندگی می کنند. بعشی از علامتهای دیگر نقاط تاریخی و تماثایی آن ایالت را نشان میدهند. وقتسی که این نقشه را مطالعه کنیم میتوانیم پیش خود تصور کنیم که اگر به آن سرزمین برویم چـه چیزها و چـه منظرهها را خواهیم دید.

نقشههای نوع دیگر هم در ایس فرهنگنامه چاپ شده است. بعضی از آنها مقدار جمعیت، بعضی مقدار بارش، بعضى از آنها دما، و بعضى كياهان و نباتات و غيره را نشان مىدهند. با اين همه، نقشه انواع و اقسام ديگر هم دارد که در این فر منگنامه نیست. در بعضی از نقشه ها سطح



1400





منحنی کرهٔ زمین را روی کاغذ مسطح نشان میدهند. امروز در جاهایی که مخصوص نگاهداری نفشه است هزاران نوع نقشه با متیاسهای مختلف وجود دارد.

تشه کشی از زمانهای قدیم آغاز شده است. اما تا عصر جدید هیچ کس نمی تو انست از این قبیل نقشه اک م ما امروزه از آنها استفاده می کنیم بکشد. پیش از پیشرفت فن نقشه بردادی و نقشه کشی، برای تهیسهٔ نقشه های امروزی، انسان وسایل و افزادهای گوتاگون اختراع کرد تا بنواند فاصله ما را اندازه بگیرد و جهات را پیدا کند. هزادان وسایل حمل و نقل امروزی وجود نداشت، پوییدن نقاط مختلف زمین به کندی انجام می گرفت. خلاصه آن که چند قرن طول کشیده است تا فین نقشه بردادی و نقشه کشی تکمیل شده و به صورت امروزی در آمده است.

با این همه، در بارهٔ نقهه بردادی و نقه کشی باز هم چیزهای بسیار فسراوان باقی مانده است. در بسیاری از کشورها صدها نفر در ادارههای نقشه برداری و نقشه کشی کار می کنند تا بتوانند نقشه هایی بهتر و کاملتر از نقشه های فعلی تهه کنند.

در زندگی امروزی ما از نقشه استفادهٔ فراوان می شود. شرح راههای گوناگون استفاده از نقشه شرح مفصلی است. ولی همین قدر کافی است بدائیم که نقشه، هم در زمان صلح و هم در زمان جنگای، اهمیت بسیاد دادد. (رجوع شود بسه پدوینداان؛ جغرافیا؛ طول و عرض جغرافیایی؛ قبارهها؛ وضع هوا.)

ریمین اشیای مهرمهانندی را که از انواع سنگهای قیمتی یا نیمهقیستی تراشیده باشند، نگین می کویند. نگینها بعضی صاف و سادهاند و بعضی دیگر نقشها یا نوشتههای برجسته یا گودافتاده دارند. نگینهای کوچکتر را بیشتر در انگشترها و نگینهای بزرگتر را در سنجاقهای سینه و سریا در مدال کار می گذارند.

بعضی نگینها را از سنگ یا صدفی می سازند که دارای دو لایه است، و هــر یك از این لایمها به یك رنگ است، یك لایهٔ کــر نگ و یك لایهٔ پـر رنگ. نگیزساز در لایهٔ کــر نگ شكلی می تراشد که بر زمیسهٔ پـر رنگ لایهٔ زیرین به شكل برجستهای نمودار می شود.

در زمانههای بسیار قسدیم از این شیوه برای تزیین کلدانها و کلمها و سایر اشیای سنگی یا اجسام صدفی استفاده می کردند. مصریان طرز ساختن نگین را می دانستند ولی یونانیها بودند که در این هنر مهارت فسراوان به کار بردند. قدیمترین نگینی که در ازوپا به دست آمده، بیش از دو هزار سال پیش در یونان ساخته شده است.



نمایش یا تکاتر اگر کسی قصهای بداند و بخواهد دیگران را دا هم از آن با خبر کند، چند راه دارد. می تواند آن را دوی کاغد بیافزد و در روزنامه یا کتاب چاپ کند و به صورت «نوشته» به دست دیگران بدهد؛ می تواند قصهاش را در رادیو یا تلویزیون یا در یك جلسهٔ عمومی یا خصوصی با ذبان خودش نقل کند. اگر این کار شغل روزانهٔ کسی باشد، آن کس را قسامو یا قال می گویند.

اگر یك نقاش صحنههای گوناگون قصه را نقاشی كند و در بعضی از این صحنههای گونیجات یا گفتگوهایی بنویسد، آن وقت آن را داستان مصوّر می گویند. از انواع داستان مصور یكی بردهوای است که همیشه با نقالی یا قصهگویی همراه است. اما اگر عدمای خود را به جای آدمهای قصه بگذارند و صحنههای آن را یك به یك بازی كنند، قصه به صورت نمایش در می آید. خود نمایش شکلها و شاخههای گوناگون دارد. اگر آدمهای نمایش همراه با موسیقی، به گوناگون دارد. اگر آدمهای نمایش همراه با موسیقی، به آراز با هم گفتگو كنند، به نمایش ایرا یا ایرد یا توبه

می گویند، اگر آدمهای قصه اصلاً حرفی نزنند و تنها با حرکات بدن و حالات صورت صحنه ا را بدازی کنند اسم نمایش با قومبم می شود، و اگر این حرکات و حالات همراه موسیقی به صورت رقص در آید، به نمایش باله می گویند. نمایشی که در آن به جای آدم، عروسکها بازی کنند، حبح عبدی یا نمایش عروسکی نام دارد. و طرگاه از صحنه های داستان با دوربین فیلمبرداری روی نوادهای سلولوییدی عکسهای متحرك برداشته شود و بعد این تصویرهای متحرك . وری برده نشان داده شود، اسم نمایش سینه می شود.

از این دشکلها و شاخهها که یگذریم، شکل نخستین و اصلی نمایش همان است که داستانی مخصوس باذی کردن جلو عدهای تماثر و مرکت به صورت ترکیبی از گفتگو و حرکت آمساده شود و چند شر آن را باذی کنند و گفتگوها بین آنان رد و بدل شود. اسم این نوع نمایش همان «نمایش» است که در زبانهای فرنگی به آن نئاتر می گویند. این نوع نمایش از روزگاران قدیم در هر کشوری به شکلی معمول

انواع تثاترها



بوده است و هنوز هم بسیاری از کشورها شیوههای نمایشی خاص خود را ادامه می دهند.

تاتر هندى، تئاتر چينى، تئاتر ژاپونى، تعزيه و نمايش روحوض ایسرانی، و نمایشهای عسروسکی در بسیادی از كشورها حِند نمونه از شيومهاي ملي هنر نمايش است. اما تئاتري كه جنبة بين المللي بيدا كرده و امروزه همه كشور. ها آن را پذیرفتهاند، معمولاً در تالارهای بـزرگی که مخصوص ثمايش ساخته شده اجرا ميشود. در ته اين تالارها صحنة نمايش بر يا شده كه معمولاً در حدود يك متر اذ كف تالار بالاتر است. و يرده بـزركي بين صحته و بقية ثالار آویزان شده است. تماشاگران پشت سر هم روی صندلیهایی كه تالار را يسر كرده است مي نشينند. تا وقتي كه نمايش شروع نشده هيج كس نميداندك پشت پرده چيست. شروع نمایش وقتی است که پسرده بالامی رود و صحنهٔ نمایش آشکار می شود. آن وقت همه می فهمند که داستان نمایش در چه جور حایی اتفاق می افتد. ممکن است در صمن نمایش چند بار برده بیقند و باز بالا برود، و هر بار كه بالا مي رود صحنه به كلى عوض شده باشد. فاصلة بين بالا رفتن و پايين آمين برده جلو محنه را ديك برده مي گويند. ممكن است پرده اول يك نمايش در خابان باشد، يردة دوم در يك اتاق كوچك و يردة سوم در صحرا یا روی بالکون یا داخل ترن یا هزاد جای دیگر. خلاصه هر جا که باشد، صحنه را به همان شکل می ازند. تئاتر اسم محل نمايش نيسز هست و ما به آن تماشاخانه هم

این نوع تئاتر از اروپا به سایر کشورها سرایت کرده و اصل آن از یونان بیاستان است. اصا در یونان بیاستان بیشترها را در هوای آذاد بر تیمها و بلندیها بنا می کردند. حای نشستن تماشاگران را بر سراشیبی تیه، پله یله به شکل حایگاه تماشاگران در میدانهای ورزشی امروز، میساختند. صحنه به شکل دایره در پای بلندی قرار داشت و کف آن چیمن کاشته می شد. در نخستین تشاترهای یونان یاستان نمایش نمی دادند. بلکه به افتخار خدایان یونانی رقش و آواز بر با می کردند. موضوع آوازها، داستان خدایان یونانی دقش و بود. کم کم آوازخوانها این داستانی ایا دادنی کردند و

بازیهای آنها کم کم شکس نهایش پیدا کسرد. بعد از مدتی کسانی به فکر نوشتن نمایشنامه هایی افتادند که بشود آنها را در نثاترها بازی کرد. و کم کم نویسندگان بزرگی مانند آشیل و آدیستوفانس به وجود آمدنسد که نمایشنامه هسای آنان را بعد از چنسد هزار سال امروز هسم در بسیادی از کشورها بازی می کنند.

رومیان باستان تئاتر را از یو تانیان اقتباس کردند، اما تئاترهای خود را بر زمینهای همواد می اختد و جای نشستن تماثاگران را به شکل پلههای نیمدایره در برابر صحنه بنا می کردند. تویسندگان دومی نیز نمایشنامههای بسیار نوشتند، اما رومیان بعدها به مسابقههای از اباداتی و تماثای جنگ بین آدمها و حیوانات وحشی علاقهمند شدند و نمایش را کنار گذاشتند، و قرنها در اروپا از نمایش تقریباً خبری نبود. در عوض در کشودهای آسیایی مخصوصاً در چین و هندوستان انواع نمایشهای ملی رواج داشت.

در قرون وسطا مردم بیشتر کشورهای اروپا به نمایش رغبت پیدا کردند. نمایشهای سادهای که از داستانهای کتاب مقدس اقتباس شده بود، در کلیساها و در حیاط مهما نخانهها بر پا میشد.

تا زمانی که نمایشنامه نویسان برزدگی مثل شکسپر و مولیر به وجود نبامدند، تئاتس شباهنی به هنسر نمایش امروزی نداشت. در هسین دوره بود کسه در قسر انسه و انگلستان و ایتالیا هنر نمایش کمایش به شکل امسروذی آن به وجود آمد.

همراه با ساخته شدن تالارهای نمایش، تشاترهای متحرك نیز رواج یافت، به این معنی كه دستههای بازیگران در كشتها یا كاریهای مخصوص تمایش بساط خود را بریا می كردند و هر چند روزی در شهر یا دهكدهای نمایش می دادند. كشتهای مخصوص نمایش بیشتر در رودخانهها سفر می كردند و كاریها به شكل كاروان جادهها را می-سمودند.

در قرن بستم پیدایش سنما، و پس از آن تلویزیون، پیش از هر زمان به هندر سایش رونق بحشیده و در همه کشورها آن را در دسترس بیشتر میردم قدراد داده است. (رجوع شود به شکسید، ویلبام؛ عروسکهای نمایش؛ ماسک.)



نمس دشمن مار است-

رنشی یا مارخوار نمس جانوری است بسیار شبیه راسو. این شباهت تعجب آور نیست، زیرا که نمس و راسو هـر دو به کــروه سموریان تعلق دارند. نمس در افــریقا و جنوب آسیا ژندگی میکند.

در هندوستان نهس بسیار مورد توجه است، زیرا مارها را می کشد. نهس ختی مارعینکی را، که خطر ناکترین مار. های جهان است، از بین می برد. یکی از بهترین داستانهای دادیرد کیمیلینگ دربارهٔ نهسی است که یك مارعینکی را کشته است. این داستان به «ریکی متیکی - تاوی » معروف است.

نهس در برابس سم ماد مصونیت ندارد، بلکه فقط کارش این است که مراقبت کنند تا ماد گازش نگیرد. با چنان سرعتی حرکت می کند که در مقابل ضربهٔ نیش مار جا حالی می کند. نمس یکی از فعالترین جانودان روی کرهٔ زمین است.

نمس فقط مار را نمی کشد، بلکه موش خانگی و موش صحرایی و بسیاری از انواع دیگر پستانداران کوچك را نیز می کشد.

در سال ۱۸۷۰ عدمای نمس از هندوستان به جزایسر آتیل بردند تا مردم آن جزایسر دا از دست موشهای صحرایی و مادهای ستی برهانند. چون موش صحرایی و ماد ستی در آنجا فراوان بود؛ نمسها به سرعت زیاد شدند. مدتی نگذشت که موش صحرایی و ماد نایاب شدو نمسها نتوانستند به آسانی غذا به دست آورند. از آن پس نمسها

شروع كردند بمه خوردن مرغ و خروس و پرندگان وحشى، و نتيجه اين شد كه بـه صورت يك آف واقعى در آمدند. عين اين داستان در جاى ديگر نيز تكرار شد. (رجوع شود به تواندن در طبيعت.)

نمك در زمانهای گذشته نمك كار پول را می كرد. قسمتی از حقوق سر بازان رومی اغلب با نمك پرداخت می شد.

در میان اعراب و ایرانیان رسم بر این است که چون کسی نهك دیگری دا بخورد نباید به او آسب برساند. اگر کسی مهمان دیگری است ناپسندیده است که از خوددن نمك خودداری کند. در بعضی از قسمتهای افریقا یكی از آداب معاشرت این است که وقتی که دوسنی دا ملاقات می. کنید بگذارید تان نمکین شما را بلیسد.

خرافاتی هم در بسارهٔ نمك وجود داد. ادوپساییان و امریکاییان دینین دی امریکاییان دی در بیاییان دی امریکاییان دی ولی کسی که نمك دا ریخته است، برای آنکه از گرند در امان باشد، باید کمی نمك بر شانهٔ چپ خود پیاشد. یکی دیگر از خرافات آن است که اگر شما بخواهید پر ندهای دا بگیرید كافی است که اتدکی نمك بر دوی دم آن پر نده بیاشید.

نهك چيزى است كه هركس به آن تيسازمند است. ما نمى توانيم بدون نهك زندگى كنيم. البته اغلب ما مزة نهك را هم دوست داديم.

آب دریا نمك در خود دارد. چندان نمك در اقیانوسها هست كه اگر تمام آن گرفته و بسر روی كشوری منالا به



وسعت ایران پاشیده می شد، یك طبقهٔ نمك به كفتی یش اذ ۱۹۵۸ متر روی آن را می بوشا نید. ولی بیشتر محصول نمك اذ عمق ذمین به دست می آید. این نمك از طبقات سنگ نمكی كه در زمین است استحراج می شود. این طبقات وقتی تشكیل شده اند كه آب دریاهای شور زمانهای بسیار قدیم تبخیع شده است. بعداً سنگهای دیگر روی نماك را
به شانده اند.

یه دست آوردن نبك از سنگهای تمكدار زیرزهبنی كار دشوادی نیست. معدنهایی حقر می كنند و قطعات سنگ نبك را استحراج می كنند. یا آن كه آب را با قشار به وسیلهٔ لولهها یه نبك زیر زمین می سانند و سپس آن آب را كه تمكدار شده است با تلمیه دوباره به روی زمین می آورند. نمكی كه به این ترتیب در آب حل شده یه آسانی گرفته می شود.

بیشتر نمکی که میخریم و مصرف مسیکنیم به صودت بلودهای خرد است. این بلودها در زیر میکروسکوپ بسه مکعبهای شیشهای می مانند.

اهروزه دیگر نمی توان نمائدرا به عنوان پول به کار برد. زیرا خیلی فراوان است. اطمینان داریم که علاوه بر نمائد دریاها چندان نمائد در زمن هست که میلیونها سال دوام کند.

نعك اعلب مثل زغالسنگ از معلن استخراج مي شود.



فراوانی نمك بسیار خوب است دیرا مقدار بسیاری از آن را مصرف میكسم. سالانه میلونها تین نمك مصرف هی شود.

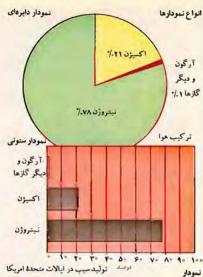
البته تمام این نمك را برای خوشمزه ساختن غذا به کار نمی بریم. مقدادی هم برای جیلو گیری از فاسد شدن بعضی از خوراكیها مصرف می شود. در كشودهای اروپایی و امریكایی مقدادی نمك هم برای آب كردن یح پیاده روها در زمستانها به كار می رود. ولی قسمت عمدهٔ نمك در ساختن مواد شیمیایی مصرف می شود.

مواد شیمیا می ساخته شده از تصاف در لاستیکسازی و صنایع فولاد و رنگهای رنگرزی و مواد دارویی به کار می-رود. مواد شیمایی ساخته شده از نمك برای گرفتن سنگینی آب و سفید کردن پارچه مصرف می شود. برای پاك کردن پشم و در چرمسازی و بسیاری کارهای دیگر نیسز مصرف دارد. اگر نمك از میان می رفت بسیاری از کارخانه های کتونی ما از کار یاز می ماندند. (رجوع شود یه اجمام مرتب؛ افیانوسها؛ خرافات؛ دانه تبلود؛ عمروت سالت لیك: نقت.)

کمودار هوا از چند گاز ساخته شده، ولی مقدار آن گازها یا یکدیگر متفاوت است. تقریب آ چهار پنجم هوا نیتروژن است. کمی بیش از یاکپنجم آن اکسیژن است. آرگون و گازهای دیگر هوا روی هم رفته نزدیك یك درصد هسوا را تشكیل می دهند.

در سئون سمت راست صنحـهٔ مقـا بل، هــر یك از در تصویری كه در بالای آن است آخچه دا در بازهٔ هوا گفتیم مجسم می سازد. بیان بعضی از مطالب با تصویر ساده تر است. این گونه تصویرهـا را نمودار می نامند. تمودار بالای همان صفحـهٔ تمودار دایــرهای است. تمودار دوم نمودار ستونی است.

نمودار انواع گوناگون دادد. دو نوع دیگر اذ نموداد. ها را تیز نمایش داده ایم. نموداری که با تصویرهای سیب است نمودار تصویری نام دارد. نوع دیگر نمودار خطی است. آیا فهمیدن مطالبی که با این نموارها بیان شده آسانشر نیست؟ در بیشتر رشتههای علمی دانشمندان از نمودادها استفادهٔ قراوان میکنند.



هر سيب نماينده ۱۰ ميليون جعبه است 🚳

00000000000000

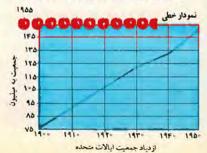
145.

0000000000

1950

0000004

1900



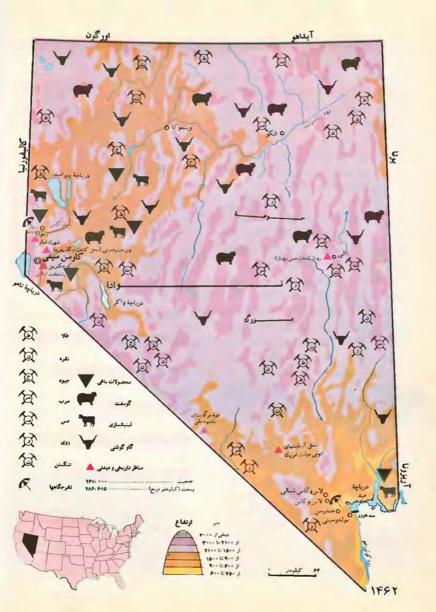
نوادا یکی از ایالات غربی ایالات متحدهٔ امریکا نواداست.
قسمت اعظم نوادا در گریترپیشن یعنی حوضهٔ بزرگی. قر ار
دارد. این حوضه فلاتی است مرتفع که از مشرق به کوم
های بلند رواونوز و از مغرب به کومهای سر انوادا محدود
می شود. نوادا لفظی است اسپانیایی به معنی دیر فیوش، در
نمستانها بر کومهای سر انوادا و کومهایی که از شمال به
جنوب این حوضه امتداد دارد برف بسیاد سنگین می بادد.
با این حال، هوای حوضهٔ بزرگ بسیاد خشك است و دد
طی سال در این سرزمن باران بسیار کم می بادد.

نوادا بعد از آلاسکا کمجمعیتترین ایالت <mark>امریکاست.</mark> پاینخت آن کائرمین سبنی است.

نوادا دو لقب دادد: یکی «ایسالت قر نقسل بیابانی» و دیگری «ایالت نقره» و هر دو لقب مناسب با وضع طبیعی آن ایبالت است. قسمت اعظم این ایالت بیابان و آذربو و کاکتوس در سراسر آن پراکنده است. طلاجویائی که به کالیفور نیا می دفتند از این بیابان به سرعت دد می شدند و در آنجا نمی ماندند. به همین جهت تنا پیش از سال ۱۸۵۹ نوادا بیش از چند ماندگاه نداشت. در آن سال دو نفر از طلاجویانی که در قسمت غربی نوادا دنبال طلامی گشتند یك لایهٔ عظیم نقره کشف کردند. بسی نگذشت که معدنکاران پرداختند و در نتیجه و برجینیا سبتی و چند شهراك دیگر دد پرداختند و در نتیجه و برجینیا سبتی و چند شهراك دیگر دد اطراف آن معادن با سرعت تمام به وجود آمد.

در سایر کوههای نوادا هم به جستجوی سایس فلزات قیمتی پس داختند و در سال ۱۸۷۳ غنیترین نهشتهای طلای جهان را در آن سرزمین کشف کس دند. نام این نهشت عظیم را دکتیج بزرگی، نهادند و بسیاری مسردم از این گنج عظیم ثروتمند شدند. معدنکاران، پیش از رسیدن خط داه آهن به نوادا، برای حبل و نقل آذوقه و آثاث و نیز حمل ونقل فلزات قیمتی خود از قاطر و گاریهای سرپوشیده استفاده می کردند. یکی از شرکتهای معدنی ۱۲ شتر از آسیا به آن سرزمین بسرده بود و این شترها در بیابان نوادا از عهسدهٔ حمل و نقل خوب بر می آمدند.

در سالهای بین ۱۸۶۰ و ۱۸۷۰ خط راه آهن به نوادا رسید و گاوسراهای بسیار در آن سرنمین به وجود آمد. ۱۴۶۱





گاوداران گلههای خود را به وسیلهٔ قطار راه آهن به بازارها می فسرستادند. نوادا، حتی در سال ۱۸۶۴ کسه آبسراهام لینکان اعلامهٔ پیوستن آن را به اتحادیه امضا کرد، هنوز هم ایالتی بسیار کمجمعیت بود.

آمروز گاوسراها و روستاهای نوادا بیش از معادن آن سرزمین شروت نصیب مسردم نوادا می کنند. وادیهای کوهستانی نوادا سراس علفزاد است. کلههای عظیم گاو و گوسفند حتی در فصل نهستان هم در این چراگاهها به خوبی چرا می کنند. اما هشت دهم زمینهای علقچس نوادا به باید از حکومت ایالات متحده تعلق دارد و به همین جهت دامدادان باید از حکومت اجازهٔ چرا بگیرند و کرایه به حکومت بدهند. در این ایالت دامداری بیش از سایر کادهای فلاحتی مقداری از زمینهای بیابانی دا به نمینهای قابل کشت تبدیل کرده است. از سال ۱۹۳۶ هم که سد هوود بر رود کولودادو ساخته شد، به آبیاری روستاها کهای فسراوان شد و برای قسمتی از نوادا نیروی برق تأمین کشت.

در حال حاض محصول می تبوادا مهمترین و پر
در آمدترین کانی آن ایالت است. دیگر از کانیهای مهم آن
دوی، طلاب نقره، و تنگشتن است. نوادا معدن او انیوم هم
دارد که با آن افرژی اتومی تولید میکنند. یکی از مراکز
آنمایشهای اتومی حکومت امریکا در بیابان نوادا است.
تنها صنعت مهم نوادا صنعت گدار و تصفیهٔ کانیهاست. مرکز
این صنعت شهر رنو است. در شهرهای لاس وگاس و بولید
سیتی نیز کارخانههای تازهای تأسیس کردهاند. نیروی
برقایی سد هوود این کارخانهها را میگرداند. اما شغل
عمدهٔ مردم لاس وگاس و رنو پذیرایی از سیاحان فراوانی
عمدهٔ مردم لاس وگاس و رنو پذیرایی از سیاحان فراوانی

نود اگر نور نبود نمی توانستم اصلاً چیزی را ببینیم. برای آنکه چیزی را ببینیم بیات ستاده، یك پاده این یك سگ، یا هر چیز دیگر باید از آن چیز نور به چشم میا برسد. نور ممكن است از خود آن چیزی كه می بینیم خارج شود. ستاده ها و لامیهای تئون و كرم شبتاب را به خاطر این می بینیم كه متداری از نوری كه از خود نور خواجم ی كنند. ماه، پیاده روها، و خودشد یا از چراغها یا از آتش افروخته بر آنها می تابد در چشمهای ما وارد می شود. چیزه ایی دا كه از خود نور می میدند نورانی و چیزهایی را كه پس از تابیدن نور بر آنها دیده می شوند غیر نورانی یا « دوش شده » می نامند. آنها عربورانی را به واسطهٔ نور منحک شده می بینیم. احسام غیر نورانی را به واسطهٔ نور منحک شده می بینیم. نور با سرعتی باورنکردنی حرکت می كنند. سرعتش نور با سرعتی باورنکردنی حرکت می كنند. سرعتش

۲۰۰٬۰۰۰ کیلومتر در ثانیه است. در یك ثانیه می-





تو اند محیط استوایی زمین را تقسریهاً ۷ بار بییماید. ولی هیچ پرتو نوری در حرکت بر گررد ذمین خم نمی شود. نور به خط راست حرکت میکند. اغلب صدای شخصی که در کنجی پنهان است شنیده می شود ولی خود او دیده نمی شود، زیرا نور به گرد کنجها خم نمی شود ولی صوت خم می شود.

آبنباتی که در کاف ذرورق پیچیده شده است تقریباً آن چنان دیده می شود که آبنبات بی زرورق. نور از کانم ذر زرورق می گذرد. بیان دیگر این مطلب آن است که کانم ذرورق شفاف است.

نور از کاغذ موم اندود میگذرد. ولی نوری که از آن میگذرد چنان پخش می شود که نمی توانیم چیزی را که در پشت کاغف است آشکارا بینیم. چنین اجسامی را نیمشفاف می گویند. بعضی از اجسام نور را اصلاً از خود عبور نمی.

دهند مگر آنکه بسیار نازك باشند. می گوییم که این اجسام «کدر» یا «تار» هستند.

مردمی که در ایران هستند نمی توانند مردمی را که در امریکا هستند، ببینند. یك علت آن این است که نور به گرد زمین خمی نمی گذرد. حتی اگر زمین خم نمی شود یا از درون زمین نمی گذرد. حتی اگر زمین کروی هم نبود کسی نمی توانست امریکا را از ایران ببیند. بسیاری چیزهای ناشفاف بر سطح زمین هست که از حرکت نور جلوگیری می کنند. دود، مه، ساختمانها، و کوهها یارهای از آنهاست.

اگس از بسیاری از مردم بیرسند کسه چرا امریکا از ایران دیده نمیشود پاسخ خواهند داد که مچون امریکا از از ایران خیلی دور استه. ولی این پاسخ به تنهایی کافسی نیست، زیرا چیزهایی دا می توانیم ببینیم که بسیار دورتر





از امریکا هستند. ماه تقریباً ۳۰ باد از امریکا به ما دورتر است. خورشد تقریباً ۱۲۰۰ باد دورتر است. ستادهٔ کلب اکبر (– سگ بزرگ) حدود شش بیلیون باد دورتر است! و بسیاری از ستاره ها از کلب اکبر هم خیلی دورتر ند. البته در هوای ابری نمی توانیم خورشید، ماه و ستاره ها دا بیشیم، ولی در قسمت عدهٔ داه میان احسام آسمانی و زمین چیزی نیست که ما نع حرکت نور شود.

صدای رعد و نور آذرخش به ما نشان می دهد که نور بسیار تند حرکت می کند. زیرا نور آذرخش را پیش از شیدن صدای رعدی که آدرخش پدید آورده است می بینیم. نور آذرخش تقریباً در یك آن به ما می رسد. رسیدن صدای رعد به ما ممكن است چند ثانیه طول بكشد.

به طور کلی نور به خط داست حرکت میکند. ولی اسیا بهایی اختراع شده است که شعاعهای نور دا خم میکنند. آینمها و متشودها و عصیها از این اسابها دا برای که همه شعاعهای نور دا خم میکنند. این اسابها دا برای بورکتر کردن یا نزدیك ساختن چیزها و برای به دست آوردن انعکامهای کامل به کاد می بریم، انسان میکروسکوپ، تلسکوپ، پریسکوپ، دوربین چشمی و عیدنگ دا ساخته است. چشمهای انسان شگفتانگیزند، ولی به مسدد این اختراعات چیزهایی دا می پینیم که با چشم برهنه نمی بینیم، در سابق مردم برای دیدن به خودشد و صاه و آتش افروخته احتاج داشتند. اکنون انواع فراوان چراغها افروخته احتاج داشتند. اکنون انواع فراوان چراغها



وجود دادد.

نور از این جهت مهم است که به ما اجازهٔ دیدن می همد. ولی از جهت دیگری هم مهم است. نور خورشید زمین را گرم می کند. گذشته از این، گیاههای سیز نتوانند غذا نور غذای خود را تهیه کنند. اگر گیاههای سیز نتوانند غذا درست کنند، ما و هیچ حیوان دیگری نمی توانیم رُندگی کنیم، جز نمك، هر غذایی که جانداران می خودند ممکن است از گیاههای سیز نتیجه شود، یك جهان بینور جهانی است مرده. (رجوع شودیه آینهها؛ ملکویهٔ چراغ و دوشناسانی، چمم؛ دوربن علمی، رتکه؛ علمیها؛ میکروسکوی،)



نوزاد حشرات نوزادان بسیاری از جانوران هیچ شباهتی به والدین خود تدارند. مشلای ک نوزاد کرمهانند پروانه هیچ شیاهتی به پروانهٔ ریسایی که او را به وجود آورده است ندارد. نوزادان مگس و پشه و سوسك، هر یك شکل مخصوصی دارند و به مگس و پشه و سوسك شبیه نیستند. عموماً كلمهٔ نوزاد برای نامیدن بچهٔ جانورانی است

که در حین رشد تغییر شکل بسیار میدهند.

بسیاری از جانوران از مرحلهٔ نوزادی می کدند. بعضی از آنها جانوران خشکی هستند، مانند پروانهٔ بید، مگس و سوسك و زنبور و مورچه. بعضی دیگر جانوران دریایی هستند، مانند ستارهٔ دریایی و صدف خوراکی و

خرچنگ، بعمی از حیوانات دوران نوزادی را در آب و سپس در خشکی زندگی می کند، ما نند سمندر و پشه و قورباغه، بعضی از قورباغههای بالخ بیشتر اوقات را در آب به س می بر ند و تنقس هوایی دارند. نوزاد حشرات، پیش از تبدیل شدن به حشرهٔ بالغ، شَغیره می شوند ولی نوزاد بعض دیگر مرحلهٔ شقیر کی را طی نمی کنند.

نوزادهای بعنی از حشرات آفت مستند، زیرا اشتهای عجب دارند و از این رو به محصولات و درختان خسارت قسراوان وارد می آورند. بعنی از حشرات فقط در هنگام نوزادی غذا میخورند و پس از بالخ شدن هیچ نمیخورند، مانند بعنی از انواع بیدهای برزگ که ممکن است به تا چهار هفته بدون غذا رندگی کنند و سپس بمیرند (رجوع شود به پروانهها و بیدها؛ دوزیستان.)





نیالا در افریقا سمدارانی هستند که به نام دغزال پر اقداره معروفند. این نام به این علت است که نوارهای سفیدی به صورت پر اق دارند. نیالا یکی از غزالهای پر اقدار است. بدنش از پر اقهای انبوه پوشیده است جسز بعضی نقاط آن که به علت تیره رنگ بودن به زحمت دیده می شود.

نیالای نر موهای دراز در اطراف گردن دارد. در پشت و در زیر شکم نیر موهای دراز دارد. این موهای دراز او را کاملاً از غزالهای دیگر متفاوت ساخته است.

نیالا کمسیاب است. بسیاری از غسزالها به صورت گله حرکت میکنند، ولمی نیالا به صورت گله وجود ندارد بلسکه به صورت گروههای چندتایی دیده میشود. (رجوع شود به پستاندادانهٔ خفاظت .)

نی آنبان شکل و صدای هیچ سازی شبیه به شکل و صدای نی انبان نیست. نمینهٔ صدای این ساز قریادهای غریب بم و مضحکی است که چون در ساز بدمند از آن بر می خیزد. این ساز را از آن رو نی انبان نامیدهاند که ساختمان آن ترکیبی است از چند نی و یا انبان پر از هوا. هوای داخل اتبان یا کیسه، با دمیدن در دهانهٔ ساز، به جریان می افتد و داخل نیها پر می شود، و از این جریان صدا در نیها تولید می شود. نی انبان سازی است بسیاد قدیمی. مصریبان یونانیان، و رومیان قدیم این ساز را داشتهاند. امسروزه نی انبان مخصوصاً در نواحی کوهستانی اسکاتلند رواج دارد.



در بعضی از نقاط ایران نیز نی انبان وجود دادد.

نی انبان اسکاتلندی پنج نی یا لوله دارد. برای نواختن
آن، نوازنده با دهان در یکی از آنها که در حکم دهانهٔ
ساز است می دمد، و یا سوراخهایی که بر یکی دیگر از این
پنج نی تعبیه شده صدای ساز را کم یا زیاد و تنظیم می کند.
کار سه نی دیگر واخوانی یا خارج ساختن نفمههای بم و
ثابتی است که زمینهٔ صدای اصلی نی انبان است.

فیتُروژِن یا آزُت تقریباً چهادپنجم هوا گاذ نیتروژن یا اذت است. ازت، مانند همهٔ گاذهای موجود در هوا، ناپیداست.

بدن ما به ازت نیاز دارد، ولی نمی تواند ازتی را که در هواست جیذب کند. هوا را تنخس می کنیم و ازت آن را دوباره به هوا بیاز می گردانیم، ازتی که بدن سا به آن احتیاج دارد از غذایی که می خودیم فراهم می شود. شیر، گوشت، تخمرغ، و پئیر ازت دارند.

این گاز یکی از عناصر است. عناصر مصالح ساختمانی

دیگر اجسامند. ولی ازت دیوندزن، چندان خوبی نیست،

یعنی چندان رغبتی به ترکیب شدن با سایر اجسام ندارد.

اغلب آن را یك گاز تنبل میخوانند. حتی وقتی هم که با

بعضی از عناصر ترکیب می شود، گاهی چنان عمل می کند که

مواد متعجره ازت درخود دادند. چون ازت از آنها جدا شود

جدایی با جنان شدتی پدید می آید که انتجار روی می دهد.

همهٔ مواد زنده ازت دارند. پس بدن ما نیز ازت دارد. اگر

بعضی از غذاهایی که می خودیم ازت نداشتد نمی توانستم

برشد کنیم یا جای سلولهای از کارافناده را در بدنمان پر کنیم.



میل ترکیب شدن و پیوستن اذت به دیگر اجسام چندان کم است که اگر گیاهان خردی به نام باکتری در کار تبود ممکن نبود به اندازهٔ کافی مواد غذایی از تدار به دست آوریم. بعضی از باکتریها ازت را از هوا می گیر ند و آن را به دیگر موادی که در خاك است پیوستگی می دهند. آن وقت گیاهان بزرگتر می توانند ازت را از خاك بگیر ند، و ما هم به نوبهٔ خود می توانیم ازت را با خوردن بعضی از قسمتهای این گیاهان یا خوردن حیواناتی که آن گیاهان را می خوردند، به دست آوریم.

کرچه ما نمی توانیم ازت را از هوا بگیریم، وجود آن در هوا تنفس را بهتر می سازد. ازت اثسر اکسیسر فی را که در هواست و ما تنفس می کنیسم، ضعیف می کند. اکیسران مخلوط با هوا بسرای تنفس ما خیلی بهتر از اکسیسران خالص است. (رجوع شود به آنسانی؛ با تعریها؛ خوداتیها؛ عناصر؛ کنتگرد؛ گیاهان تیره نخود؛ مواد منفجره؛ هوا.)



نخستين ناو جنگي آهنهوش (١٨٥٢)

نیروی دریایی داستان نیروهای دریایی از خیلی قدیم آغاز می شود. مصریان، کسرتیان، فینیقیان، ایسرا نیان، و یونانیان مهه ناو جنگی آنان یا تیروهای دریایی امروز فرق داشت. نخستین ناوها وا یه وسیلهٔ پارو از محلی به محل دیگر می بردند. اما امروز بعضی از کشتیهای نیروی دریایی به نیروی اتوم کار می کنند.

۱۲۰۰ سال پیش، نساوهای جنگی رومیان ماشینهایی برای پر تاب سنگ و تیر داشتند. این ماشینها به وسیلهٔ فنر
کار می کردند. در قرون وسطا ناوهای جنگی موادی به نام
«آتش یو نانی»، که مخلوطی بود از مواد شیمیایی، بر روی
ناوهای دشمن می ریختند تا آنها را بسوزانند.

در آغاز قسرن شافزدهم امکان داشتن توپ بر دوی ناوهای جنگی پدید آمد. ناوههای جنگی جدید توپهای



کنتیهای جنگی قدیم با بارو پیش میرانند. دورکس و وسایل پسرتاب موشك دارند. اژدر و مین نیسز در جنگهای دریایی امروزی به كار میروند.

در زمان قدیم تعداد کمی کشتی، که همه از یك نوع بودند، یك ناوگان را تشکیل می دادند. امروزه یك نیروی دریایی قوی صدها ناو به انواع گوناگون دارد.

مهمسترین واحد نیروی دریایی جدید ناو هواپیمابر است. ناوههای هواپیمابر بیزرگ کنجهایش بیش از صد زیر دریایی انومی



هواپیمای جنگی دارند. ناوهای جنگی دیگر عبارتند از نبردناو، رژمناو، ناوشکن، زیرددیایی، ناوچهٔ اژدرافکن، ناو مینجمعکن، ناو مینگذار. و ناو ضد زیردیایی.

کشتیهایی نیز برای حمل و نقل سر بازان و تدارکات په جاهای لازم باید باشد. (رجوع شود به آدماهای اسپانیایی؛ ایالات متحدهٔ امریکا، نیروهای مسلح؛ جنگ جهانی دوم؛ جو نره جان پول؛ دیردربایی؛ کشیهای بررائد؛ یونان.) ناوجهٔ ازدرافکن جنگ جهابی دوم





چوامنگ فرو نبيافند؟ ا

خارج می داند شدیدتر است. عاقبت پر تاب کننده و ذنسه آن را دها می کنند و وژنه مسافت ذیادی دا می پیماید. در کر مسازی از نیروی مسرکز گریز برای جداکردن خامه از شیر استفاده می کنند. در یا که ماشین کره گیری، شیر دا به شادت و ذاند بدخ امه نستاً سکند است و در مسرک

در فرصاری از نیروی مسر فن فرین برای جدافردن خامه از شیر استفاده می کنند. در یك ماشین کره گیری، شیر را به شدت می زنند. خامه نسبتاً سبکتر است و در مسر کز جمع می شود. جدا می شود.

چند خوب است که نیروی دیگری به نام جاذبهٔ زمین ما را پیوسته به طرف زمین می کشد. اگر چنین نبود، در حالی که کرهٔ زمین کرد خود می چرخید، نیروی سرکز گریز آن ما را در فضا پر تاب می کرد. (رجوع شود به جادیه.)

نیکل نیکل خالص قلزی است به دنگ سفید نقسرهای، بسیار سخت و محسکم و مقاوم است و به آسانی ذنگ نمی ذند. یکی از چند فلز معدودی است که مغناطیس آن دا جنی میکند. با آنکه صدها سال مردم مخلوطهای طبیعی آن را با دیگر فلزها که در قشر زمین یافت می شد به کار بسردهاند، نیکل خالص تبا سال ۱۷۵۱ کشف نشده بود. مخلوط فلزها را آلیاز می نامند.

دانشمندان عقیده دارند که مقدادی زیاد نیکل در هستهٔ
زمین وجود دارد. قسمت عمدهٔ آن متأسفانه چندان در عمق
زمین است که هر گز نمی توان به آن دسترسی یافت؛ و تازه
نیکلی هم که در قشر زمین است چندان زیاد نیست که مردم
بتوانند آن را به تنهایی و به صورت خالص مصرف کنند. در
عوض نیکل برای پوشاندن چیزهایی که ذنگ می دردی
کار می رود، یا با دیگر فارها برای ساختن آلیادها مصرف
می شود. آلیادهای نیکل همان اندازه محکم و عضد زنگ

فولاد نیکلدار، که آلیاژی است از آهن و نیکل، یکی از محکمترین و سخترین انواع فولادی است که امروزه نیروی مرکز الریز وقتی که چرخ گاراود یك اتوموبیل بر گرد خود می چرخد قسمتی از گلی را که بر روی آن است به اطراف می پراکند. نیرویی کـه موجب این پـراکندگی می شود نیروی مرکز گرین نامیده شده است.

کودکی که در تسویر میسید با نیروی مرکز گریز آزمایش میکند. وی سنگی را که به ریسمانی بسته شده است، میچرخاند. فرض کنید که به جای سنگ سلل پر از آبی را به ریسمان بیندد و دور خود پچرخاند. آب از سلل بیرون نمیزیزد. آب به وسیلهٔ نیروی مرکز گریز به ته سلل کشیده می شود. سلل در حین چرخیدن، در هـر دوری که می چرخد یك بار هم کاملاً معلق فرار می گیرد، ولی باز هم

هرکس که در یك مسابقهٔ پرتباب وزنمه شرکت کرده، نیروی مرکزگریز را در کار دیده است. وزنمهای که بایــد پرتاب شود به انتهای میلهٔ بادیکی متصل است. هرقدر وزنه سریمتر چرخانیده شود نیروی مرکزگریزی که آن دا بمه





ساخته می شود. برای ساختن مو تورها، پایههای پل، و محودهای اتوموبیل به کار می رود. فولاد زنگ نزن که آلیا دیگری است از آهن و نیکل، علاوه بر نیکل، کروم هم دارد. مناطبهای که از «آلینکو» ساخته می شود خیلی نیرومندتس است از هر معناطبیسی کسه با فولاد معمولی ساخته شده است. آلینکو آلیائی است از آلومینیوم، نیکل، کویالت، و آهن. آثوار آلیائ دیگری است دارای نیکل و آهن که در فرهای ساعت و تیغههای بلنسد اندازه گیری به کار می رود، زیرا تغییر دما طول تیغهها را تغییر نمی دهد.

فلز هموزل، آلیاژی است از نیکل و مس. برای ظرف. های آشرخانه، ظرفشویی، و این قبیل چیزها بیشتر مصرف میشود. فلز ممونل، دا به آسانی میتوان ددخشان و براق کرد. قسمت گرماده سرخکن برقی که سرخ میشود از یك نوع آلیاژ دیگر نیکل ساخته میشود.

کانههای اصلی نیکل بِنَتُلْنَدیت نام دارد. کانههای دیگر نیسکل را در تصویسر بالا می بینسید. (رجوع شود به آلیازها؛ آهن و فولاد؛ فلزات؛ معادن و استخراج معادن.)

نیل، رود طویلترین رودهای جهان رود نیل در کشود مصر است. در حدود ۴۴۰۰ کیلومتر طول دادد. بسیاد هم پهناود است و مقدار عظیمی آب به دریای مدیتر آنه می ریزد.

قسمت اعظم بخش شعالی قسادّهٔ افریقا دا بیسابانی فرا گرفته است به نمام محرا، دود نیسل دد قسمت شرقی این پیابان اذ جنوب به شعال آن جریان دادد. وادی نیسل دد حقیقت واحهای است دد این بیابان.

رود نیل رازی داشت که قرنها سر بسته مانده بود. رازش این بود که چگو نه ممکن است بیابیانی آن چنان خشك رودی به این پهناوری داشته باشده از حیدود سال ۱۶۲۵ تـا حدود سال ۱۹۰۹ جستجوها و پویشهای فراوان شد تـا ردّ کامل رود نیل را بیا بند. سرانجام معلوم شد که شبههای این رود پهناور از سه دریاچهٔ ویکتوریا، آلپژت، و تانا سرچشهه می کیرند. این سه دریاچه هس سه در قلب سرزمینهای کرم تیازهٔ افریقسا قرار دارند.

پیدا کردن سرچشمههای رود نیسل سالیان دراز طول کشید و تعجیی هم در این نیست، زیرا در جاهای مختلف این رود تندایهای فراوان هست و با کشتی نمی توانستند در سراس رود پیش بروند. این تندایها را معمولاً آبشار می۔ گویندوکشتیها نمی توانند از آنها بگذرند. بخش علیای رود نیسل را نیل سفید، و شعبهٔ بزرگی از آن رود را نیل آیی می نامند.

یکی از قدیمترین تعدنهای جهان در کنسار رود نیسل شکوفسان شد. این تعدن، تعدن مصر باستان بود. رود نیل هر سال طغیسان میکرد و چسون پس می نشست هسزاران



خرواد کل و لای بر زمینهای اطراف به جهای میگذادد. مردم مصر نیز از راه کشاورذی در همین زمینهای باد آور معاش خود را فراهم می آورند. شرق و غرب وادی نیل را، درست مهانند وضع اصروزی آن، بیابان فرا کرفته بود. مردم از نیل آب می گرفتند و زمینهای زداعتی را آبیاری می کردند و با کار خود وادی نیل را آباد کردند.

امروز هم مردم مصر با آب رود نیل کشتزادهای خود را آیادی می کنند. اما امروز در چند جای رود نیل سدهای بزرگ احداث کردهاند. در پشت این سدها آب ذخیره می و دیگر ما نند سایق بر اثر طغیان نیل زمینهای وادی را سیلاب فرا نمی گیرد. آیی که در پشت سدها جمع می شود ذخیره ایت دائمی که به مصرف آبیاری می رسد. دود نیل از نزدیکی اهرام مصر می گذرد. شهر قاهره

رود نیل از نزدیکی اهرام مصر می گذرد. شهر قداهره نیز که پایتخت مصر و یکی از شهرهای بزرگ جهان است، در کنار رود نیل قرار دارد. کشتیها نیز درست ما نند ذمان. های قدیم در قسمتی از رود نیل رفت و آمد می کنند. اما امروز علاوه بر اینها، در امتداد رود نیل خط راه آهن هم کشیده شده است و هواپیماهای بسیار نیسز از فراذ نیل پرواز می کنند.

یکی اذ بزرگترین دلناهای جهان در مصب رود نیل است. رود نیل هنگامی که به این دلنا می رسد چند شاخه می شود. گل و لایی که رود نیل سالیان دراذ با خود برده این دلنا را به وجود آورده است. (رجوع شود به آبیادی؛ اهرام؛ دریاچهها؛ دلنا؛ رودها؛ کانال سوار؛ کانالها.)

نیو آثرلهان بعنی از مردم می کویند که شهرهای امریکا همه
به هم شباهت دارند. اما این گفته درست نیست. حداقل
محلمهای قدیمی شهرهای کهسال ایالات متحدهٔ امریکا
تفاوت کلی با یکدیگر دارند. علت آن هم دوشن است.
مردمی که در ایالات متحده شهرها را بنیاد گذاردند اهل
کشورهای مختلف بودند. در این شهرها عمارتهای که
ساخته می شد شبیه عمارتهای کشوری بود که مسردم از آن
کشور به امریکا مهاجرت کرده بودند. شهر نیو ارائان، در
ایالت لوییزیانای امریکا، یك محلهٔ قدیمی دارد به نام قرینج
کر آثرز، یعنی محلهٔ فرانسوی. هیچ شهر دیگری در ایالات
متحده شباهت به این محله ندارد. این شهر را فرانسویان
بنیاد گذاردند. خانههایی که در محلهٔ فرانسوی نیو ارائان
ساخته شده است مهتابیهایی دارد که دورادور آنها نردمهای
آهنی بسیار زیبا کشیدهاند. شهرت فرنج کو آدتر بیشتر به
همین خانههاست.

نیو ادلتان در سال ۱۷۱۸ بنیاد گذارده شد. اذ آن زمان به بعد این شهر زیر سایهٔ سه پرچم قرار گرفته است. در حدود چهل سال پرچم قرانسه در این شهر بر افراشته بود. آنگاه نویت اسپانیاییان رسید، اسپانیاییان هم سی سال پرچم خود دا در این شهر بر افراشتند و سپس شهر را دوباره به فرانسویان واگذاشتند. فرانسویان نیز آن دا در معاملهٔ لوینزیانا به ایالات متحده فروختند.

نیو ادلئان بر دلتای رود میسیسیی واقع است. حدود ۱۶۰ کیلومتر از مصب این رودعظیم فاصله دارد. نیو ادلئان





از همان آغاز تاریخ خود بندر مهمی شد، زیرا که کشتیهای اقیات وسیما می توانستند از راه میسی سیمی به کنار شهر می رسند. کشتیهای در در بیما هم آسان به کنار شهر می رسیدند. در نخستین ایامی که کشتیهای بخدار به کار افنادند. محصول یاداندادهای این شهر همه پی از عدل پنیه می شد. محصول پنیه از کشترادهای اطراف آن شهر، که همه به دست قرنج کو آرتر محل یك بازار قدیمی برده فروشی یاقی است. امروز شهر نیو ادلئان بسیاد وسعت یافته است. فرنج کو آرتر در حال حاضر قسمت کوچکی از این شهر محسوب

کو آرتر در حال حاضر قسمت کوچکی از این شهر محسوب می شود. نیو ادلتان بیش از نیم میلیون جمعیت دادد و هنوز هم یکی از بنادر مهم جنوب ایالات متحده است. سراسر سال لنگر گاههای آن پر از کشتیهای بزرگ است. بعضی از این کشتیها از کشودهای امریکای جنوبی و امریکای مرکزی باد میوه به آن شهر می برند. کارخانهای سازندهٔ مواد شیمیایی این شهر نیز همه بزرگ و مهم است.

هزادان سیاح هر سال به تماشای نیو ادلئان می روند.

هزادان سیاح هر سال به تماشای نیو ادلتان میروند.
قشنگترین و هیجان انگیزترین کادناوال در سراسر ایالات
متحده حس سال در این شهر به داه می افتد. قسمتی از این
چشن در آهای است که در کانال ارشریت، خیابانی که شهرت
فراوان دارد، انجمام می گیرد. هنگام راه افتادن این
کارناوال هزادان تماشاگر به آن شهر می روند و مهمانخانه
ها همه پر می شوند. سیاحان در خیابانهای محله فر انسوی
داه می افتند، از معازمها عطر و بادام سوخته می خرند، و در
رستورا انهای فر انسوی شهر غذا می خورند، بر روی هم یکی
از منابع عهم در آملواین شهر خدا می جودند، بر روی هم یکی
دفت و آمد سیاحان بوده است.

دلتایی که نیو ادلئان بر آن ساخنه شده پستیوم است. در کنار رود میسی سیم آ بیندهای برزگ ساختها ند تما از مفیان آب و نقود آن به داخل شهر جلوگیری شود. تهیهٔ آب سالم و تدادك فاضلاب از گرفتاریهای بیزرگ این شهر بوده است. اما مردم نیو ادلئان همههٔ این دشواریهما را برطرف کردن در آن بسیار دلیدیر است. (رجوع شود بسه دناگی کردن در آن بسیار دلیدیر است. (رجوع شود بسه دنا؛ لوییزیانا؛ هسی سیه، دوه ا

نیو آنگلند گوخهٔ شمال شرقی ایالان متحده را که بر روی هم شش ایالت هستند نیسو انگلند می امند. بسیاری از ماندگاران نخستین این سرزمین از انگلستان به آن ناحیه رفنند و به همین حیت آن سرزمین را بسه تام نیو انگلند. یعنی انگلستان جدید، نامیدند.

بر دوی نقشهٔ صفحهٔ بعد شنی ایالتی که نیو انگلند دا تشکیل میدهند دیده می شود. وسعت مجموع این شش ایالت از وسعت ایالت میسودی کمتر است امما جمعیت آنها بر دوی هم دو بر ابر جمعیت ایالت میسودی است، قسمت اعظم مردم تاحیهٔ نیو انگلند در شهرها زندگی می کنند.

ناحیهٔ نیو انگلند بیشتر کوهستانی است. کوههای آن چندان ارتفاعی ندارند، اما دامنهٔ آنها چندان سراشیب است که نمی توان بر آنها کشت و کار کرد. بسیاری از کوههای نيو انگلند هنوز هم جنگ لميوش است. درخت سرو يكي از محصولات مهم ايالت ميس است. شهرت ايالت ورمانت به حبت شرة شريني است كه از درختان افسراي قدي آن ایالت می گیرند. قسمتی از زمینهای نبو انگلند همواد است ولي چون سنگلاخي است و خاك آن كمقوّت، نمي توان در آنها زراعت كرد. با اين همه، يكي از مهمترين مشاغل نحستین ماندگارانی که به نبو انگلند رفتند کشاوردی بود، زيرا مجبور بودند كه اذ اين طريق خورد و خوراك خود دا فراهم آودند. ولي امروزه اذ ده ميليون جمعيت اين ناحمه عدة كمي مي توانند از راه كشاورزي معاش خود را تأمين كنكد. در عوض نيو انگلند تعدادي روستاهاي مناسب يراى تهية لبنيات دارد. علاوه بر اين، وادى كونكنيك، يه جهت محصول توتون عالى، شهرت دادد و محصول سين زميني ايالت مين هم مشهور است.

بسیاری از مردم نیو انگلند به ماهیگیری و داد و ستد اشتغال دارند و عدة بسیاری هم در کارخا نههای کشتیسازی کار میکنند، از همان تخستین روزهایی که ماندگاران به نیو انگلند به دریا رفتهاند و پیوسته یا باز ماهی باز گشتهاند. کشتیهای تجارتی نیز بار و کالا از این بندرها به اطراف و اکناف جهان حمل کردهاند. بنا بر این شگفت نیست که کار کشتیسازی نیو انگلند رونق فراوان پیدا کرده باشد.

جماعتی از مردم این ناحیه سنگ از معادن استخراج میکنند. معدن سنگ مرمر و گرانیت و دمانت مشهور است. بازرگانسان نیسو انگسلند همیشه پسر آوازه بودهاند. دیرستانها و دانشکدههای نیسو انگسلند هم همیشه شهرت داشته اند. جماعتی از مردم نیو انگسلند نیز از داه پدیبرایی هر سال به نیو انگلند می دوند و فصل تابستان در در سواحل هر سال به نیو انگلند می دوند و فصل تابستان در در سواحل هر سال به نیو انگلند می دوند تا باینها، هر سال هر خرادان مسافر بسه نیو انگلند می دوند تا باینها، هر سال گشکرده، و سایر جاهای تاریخی آن دا تماشا کنند. در نیو انگلند از این کونه نقاط که آغاز تاریخ امریکا دا نشان دهد، بسیار است.

یکی دیگر از مثاغل مهم مردم نیو انگلند کار کردن در کارخانهماست. این ناحیه در ایالات متحده پیش از نواحی دیگر صنعتی شده است. نیسو انگلند معدن زغال سنگ، آهن، و کلرخانههای بزرگ فولادسازی ندارد. ولی در عوض زودها و آبشادهای فراوان دارد کمه نیروی برق تولیدمی کنند و کارخانهها با این نیروی برقابی کارمی.



کنند. از جمله کارخانههای مهمی که به نیروی برقایی کار میکنند کارخانههای نساجی نیب و انگلند است. کالاهای تولیدی سایر کارخانههای کوچك نیو انگلند عبارت است از افزاد، دارو، محصولات کاغذی، فرش و اثاث چوبی خانه. خاك مقداری از کشترارهای نیو انگلند پس از سالیان دراز بیتؤت شده است و کشاوردان آن کشترادها را رها کردهاند. بعضی از کارخانهها دا نیز به جاهای دیگر امریکا منتقل کردهاند. در حال حاضر مردم ایالات نیو انگلند می. کوشند تا سایع دیگری در این ناحیه تنامیس کنند. (رجوع شود به دود آبلند؛ کوتکتیکت؛ ماساجوست؛ مین؛ نیو

نیوتون، پسر ایزاک (۱۶۴۲-۱۷۲۷) نیوتون کودک علبلی بود. در چندماههٔ اول زندگی، امیدی به حیات وی نداشتند. ولی او زنده ماند و یکی از بزرگترین دانشمندان جهان شد.

در تمام دوران طفولیت خود به اسبابیازیهای مکانیکی علاقیمند بود. به بادبادك نیز عارفه داشت. عادت بر این داشت که هر بامداد بر ای هوا کردن بادبادك خود بیرون برود. گاهی فانوسی روشن به بادبادك خود می بست و هوا می کرد. یك بار که فانوس هوا کرده بود همسایگان را به وحشت انداخت، زیرا آنان گمان کردند که ستارهٔ دنباله داری را دیدهاند. در روزهایی که به بازی بادبادك س گرم بود آسمان را مطالعه می کرد. اغلب به ستاره ها می نگریست

وقنی که نیوتون ۱۳ساله شد دیگر به مىدسه نرقت. مادرش بیوه بود و برای کادهای کشاورزی به کمك وی نیاز داشت. مدت دو سال پس از آن، نیوتون کوشش کرد که کادهای کشاورزی بیاموزد، ولی چندان توفیقی نیافت. زیرا فکر او مدام به کتابهای تازه یا اسبابیازیهای مکانیکی مشغول میشد و کار خود دا فراهوش می کرد.

مادرش عاقبت به این نتیجه رسید که او هر کز کشاورز نخواهدشد، و او را به دبیرستان فرستاد. در یکی دو سال او کار خود را در بارهٔ موضوعی که موجب شهرتش شد آغاز کرد. موضوع این بود: چسرا سپارات و ماه مسیری را که دادند می پیمایند. چون در حرکشند، چرا به خط راست در



فضا سير نمي كنند؟

بنا بر یك داستان، نیوتون وقتی در بارهٔ نیروی جاذبه بنديشيدكه سيبي ازيك درخت فسرو افتاد و به وي خورد. البته نیروی حاذبه است که موجب افتادن سیب از درخت بر زمین میشود، ولی شاید که این داستان راست نباشد

پیش از زمان نیوتون، دانشمسندان چیزهایی در بادهٔ نروی جاذبه می دانستند. می دانستند که جاذبهٔ زمن موجب سقوط احسام بر زمن ميشود و نمي گذارد كه خانهها و مردم در فضا برت شو ند. نبو تون در اندیشههای خود به این نتجه رسيد كه احتمالاً كرة زمين ماه را به خود جنب میکند و نمی گذارد دور شود و همچنین خورشید کره زمین و دیگر سادات دا جنب می کند و آنها دا بر روی مدارشان نگاه میدادد.

در آغاز نبوتون نتوانست درستي نظر خود را اثبات کند. خودش هم معتقد شد که راهی که برای اثبات نظریهاش مى دود درست نيست. ولى سالها بعد باز هم در اين باره كار كرد و عاقبت دريافت كه حق با او بوده است. آن وقت کتاب معروفی در بارهٔ جاذبه نوشت.

نبوتون کشفهای دیگر هم کرد. بعضی از آنها در بارهٔ نمور بود. مشالادریافت که نور خمورشد از رنگهای رنگیسنکمان درست شده است. با ساختن حبابهای کف

صابون و نگاه كردن رنگها در آنها، نور خورشيد را تا اندازهای مطالعه کرد. همسایگانش در تعجب بودند که مرد مستى چون او مدت ٢ ساعت كف صابون در هوا فوت كند.

نیوتون میخواست اطلاعات بیشتری در بادهٔ سیارات و ديگر اجسام آسماني به دست آورد. ولي از تلسكويهايي که در دسترس بود چندان راضی نبود. برای آنکه تلسکوب بهتری به دست آورد یك نوع تازهٔ آن را اختراع كرد كه تلسكوپ منعكس كننده بود. به كمك اين تلسكوب اطلاعات تازه در بارهٔ آسمان به دست آورد.

نيوتون، حتى يس از آنكه شهرت يافت، به خود مغرور نشد. یك باد گفت داكر من از بشتر مردم بیشتر و دورتر ديدهام بسراي اين است كه بر دوش غولهايي ايستادهام. غولهایی که وی به آنها میاندیشید دانشمندان بررگی بودند که پیش از او زندگی می کسردند. (رجوع شود به للسكوب؛ جاذبه؛ سيادات؛ منظومة شمسى؛ نجوم؛ نور.)

نيو چِرُدى يكى اذ ايالتهاى شمال شرقى ايالات متحده نیو جرزی است. نیو جرزی در کنار اقیانوس اطلس و در قلب بسر كارترين يخش ايسالات متحده قسرار دارد. منطقة پسرجمعیت شهس نیو یورك از روى رود هودسن به طرف شمال شرقى اين ايالت كسترش يافته است. منطقة يرجمعيت شهر فیلادلفی نیز از روی رود دلاور به سوی جنوب غربی این ایالت پیش دفته است. از نیو یورك تا فیالادافی، در ۱۴۴ كيـلومتر مسافت اين سرزمين، شهرهـ تقريباً به هم پیوستهاند. مهمترین این شهرها عبارتند از نیو آرك، جرزی سيستى، تُؤنَّتُن، و كُمْدِن. خطوط راه آهن، شاهر اهها، و خطوط هوایی بسیار از این ایالت عبور میکنند و همه در بنادر به هم مى رسند و به خطوط كشتير انى مر تبط مى شوند. دچهارداه شرق امريكا، اسم مناسبي است بسراي اين ايالت کوچك و بسيار پراهميت.

یا این ترتب دیگر تعجمی ندارد که ایالت نبو جرزی بعد از رود آیلند، از لحاظ جمعت، متراکمترین ایالت امريكا باشد. تقريباً نه دهم جمعيت اين ايالت در شهرها زندگی میکنند. زمینهای جنگلی و ماندایی هم در این ایالت هست و عده کمی در آنها زندگی میکنند. بسیاری از



ساکنان شهرهسای نیو جرزی در نیو یودك یا فیلادلتی کاد میکنندو پس از کار به نیو جرزی باز میگردند. شهرهای نیو جرزی بیش از این دو شهر غولپیکر جا برای سکونت دارندو از بعنی جهات هم برای زندگی مردم جالبترند.

اما هـزادان هزاد نفر از مردمی که در شهرهای نیو چرذی ذندگی میکنند در کارخانههای خود این ایالت کار میکنند. کارگاههای ساذندهٔ مواد شیمیایی و آزمایشگاههای فراوان این ایالت همه نشان میدهند که نیوجرذی از حیث صناعت شیمی یکی از ایالتهای درجهٔ اول امریکاست. دیگر از صنایع مهـم این ایالت عبارتند از ساختن ماشین آلات، پالایش مس و نقت، و دارو ساذی، محصولات ۱۵۰۰کارخانه و کارگاه نیو جرزی دا می توان یکروزه بـه میلیونها نقر مشتری در ۱۲ ایالت همسایه رساند.

لتب نیو جرزی «ایالت یاغ» است و مردم نیو جرزی به لقب ایالت خود می بالند. بخش شمالی نیو جرزی ناهمواد و پر نشیب و قر از است. گرداگرد خانمها و املاك زیبای این بخش دا اغلب چمنز ادهای سرسر و خرم و باغچههای پر گل قسراگرفته است. تره بار و مسقداری و محصول میوه پستیومهای ساحلی این ایسالت شهرت بسیاد دادد. محصول این زمینها همه به وسیلهٔ کلمیون و قطادهای سریعالسیر با سرعت تمام به بازادها و کلرخانههای کنسروسنادی و کلرخانههای کنسرود میرفود.

سیاحان و مسافران بسیار هم به نیو جرزی می دوند.

آثلانتیك كوشت به طول ۱۹۲ كیلومتر، ساحلی است ماسهای و كمشیب و بهترین محل برای تفرجگاه. آثلانتیك سبتی گردشگاهها و مهمانخانههای عالی دارد و مشهور تسرین تفرجگاه این ساحل است. دیگر از جاهای تماشایی و قشك نیو جرزی ولاور وازرگی، آبكندی در میان كومهای عظیم كنار رود هودس به نام كلیسید است.

نیو جرزی یکی از ۱۲ مهاجرنش اصلی بود. در ۱۶۱۸ ماندگادان هلندی به سواحل آن رفتند. چندی بعد ماندگادان هلندی به سواحل آن رفتند. چندی بعد رسیدند. دولت انگلستان در ۱۶۶۴ این مهاجر نشین را متصرف شد و آن را به دو تقر انگلیسی به نام پر جودج کارتریت در جزیسرهٔ جرزی، در جنوب انگلستان، ذاده شده بود به آن سرنمین نام نیو جرزی داد.

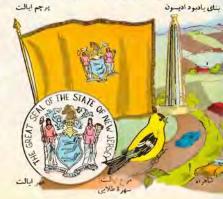
در دورهٔ جنگ انقلاب امریکا تقریباً ۱۰۰ نبرد در نبو جرزی اتفاق افتاد. جورج واشبنگتن در همین سرنمین با سپاهیان خود از رود دلاور گذشت و به نبود ترنشین پرداخت. همین نبود سب شد که امریکایسان در جنگ انقلاب فاتح شوند. نبو جرزی در ۱۷۸۷ به عنوان سومین ایالت به اتحادیه پیوست. پایتخت آن تر نش، اکنون یکی از شهرهای بزرگ این ایالت است.

نیو زِلَنْد یا زِلَنْدِ جدید در اقیانوس کبیر چند جزیره هست که بر روی هم کشور نیو زلند را تشکیل میدهند.

نزدیکترین قاره به این کشور قارهٔ استرالیاست، که تازه حدود ۱۹۰۰ کیلومتر از آن فاصله دارد. نیو دلند نیز مانند استرالیا در جنوب خط استوا قرار گرفته است.

زبان مردم نیو زلنده انگلیسی است و کاد و زندگی آنسان به شیوهٔ ادوپایی است. اغلب جاهای این جزایسر نامهای انگلیسی دارند. روستاها و چراگاههای نزدیك گرایشت چژچ در پسنومی به نام دشنهای گنیر بوری قراد گرفتهاند. کوه کوك بلندترین کوه نیو ذلند و پایتخت آن هم شهر ولینگش است.

نیو زلنــد نیِــن مانند کانادا جزو کشورهای مشتراثـــ ۱۴۷۷



المنافع بریتانیاست و حکومت آن بسر اساس حکومت بریتانیای کبیر است.

جماعتی از ماندگاران، به جهت آنکه طلا در این

معاعلة فرول لتبالاي ساجي sing date كشيراني ا المدد گردت 2:49

گوشت، و بره از این سرزمین صادر می شود. کشتیهای یخچالداد از همین سرزمین هزاران تن کره، شیر غلیط و پشیر بار می ذنند و به کشورهای دیگر می بر ند. در حال حاض کشور نیو زلند یکی از بزرگترین کشورهای لبناتسازی جهان به شار می آید. بهترین مشتری نیو زلند بریتانیای کبیر است که بیشتر کالاهای مورد احتیاج نیو زلند در از قبیل اتومویل و شت تأمین می کند.

بیشتر ماندگاههای انگلیسی نیو زلند کمتر از صد سال است که در این سرزمین به وجود آمدهاند. بومیان این سرزمین ماتوریها نامیده میشوند. پوست آنها قهوه ای دنگ است. ماتوریهای امروزی که در حدود یك بیستم جمعیت نیو زلند را تشکیل می دهند، مردمانی بسیار همکار و فوق العاده مورد احترام هستند.

نیو زلند چند کوه آشفشان و چند چشههٔ آب گرم دارد. فصلهای این سرنمین بر عکس فصلهای کشور ماست. مثلاً تابستان آن در آذرماه آغاز میشود. چراگاههای سبز و خرم، باران فراوان، و زمستانها و تابستانهای ملایم این کشور شباهت به اوضاع و احوال کشور انگلستان دارد و به همین جهت زندگی ماندگاران انگلیسی آن سرنمین به خوشی میگذرد. (رجوع شود به استرالیا، قاره؛ بریتانیسا، امیراطوری.)

> جزایس کشف شد. به آن کشود رفتند. اسا اگر امروز به بزرگترین بندر آن، اوگلگد، برویم خواهیم دیدکه محصول علوفه در واقسع برای آن کشود در حکسم طلاست، زیرا میلیونها دأس گداو و گوسفند این کشود از علوفهٔ فسراوان این سرزمین تغذیه میکنند. هر سال میلیونها کیلوگرم پشم،



نیوفونگدگند یکی از ایالتهای کشور کانادا، ایالت نیوفوند. لند است. کانادا تا ۱۹۳۸ به نه ایالت تقسیم می شد و اکنون ده ایالت دارد. نیوفوندلند ایالت دهم کاناداست.

تیوفو نداند جزیره ای است که از مصب رود عظیم سِت لاپرس چندان فاصله ای ندارد. این جزیره، به اضافهٔ لاپر ادور، تا پیش از سال ۱۹۴۸ بخشی بود از امپراطوری بریتانیا. اما در این سال مردم آن جزیره دأی دادند که سرنمین آنها یکی از ایالتهای کانادا بشود.

پنج یا شش سال پس از سفر اول کر یستوف کولومب به بر جدید، جان گبوت به این جنریسره رسید و آن را برای دولت انگلستان تصرف کرد.

قسمت داخلی این جزیره بیشتر زمین بیحاصل است و قسمت اعظم آن را جنگل پوشانسده است. جمعیت ایسن جزیره هم پسیاد کم است و بیشتر اهالی در امتداد سواحل

زندگی میکنند، و از راه ماهیگیری معاش خود را فراهم می آورند. محصول ماهی این جزیره به بسیاری از کشورها صادر می شود. از درختان جنگل نیز مصالح کاغذماذی تهیه میکنند. انواع و اقسام معادن هم دارد. هر سال هزاران سیاح به این جزیره می روند. اما چند

ساعت بیشتر در این جزیره نمیمانند، زیرا نیوفوندانند ایستگاه سر راه است و بسیاری از هواپیماهای مسافربری که از اروپا به مقصد کانادا یا ایالات متحده راه میافتند، یا از اهریکا به اروپا هیروند، در نیوفوندانندچند ساعتی توقف میکنند. فرودگاه گذیرر، که یکی از بزرگشرین فرودگاههای حهان به شمار میرود، در این جریره واقع شده است.

سنت جائز، در ساحل جنوب شرقی جزیره، بزرگترین شهر نیوفوندلند است. (رجوع شود به کافاه!! ماهیگیری.) مرود

نیو و کسیکو یکی از ایالنهای بزرگ ایالات متحده نیو مکسیکو است که بین کوهها و فالات جنوب غرب امریکا قرار گرفته است. فقط چهاز ایالت آلاسکا، تکزاس، کالیفودنیا، و مو تتانا از نیو مکسیکو و سیعتر ند و در تمام ایالات متحده فقط جمعیت سه ایالت آلاسکا، و ایومینگ، و نوادا از نیو مکسیکو کمش است. این ایالت تماه ۲۰ سال ایالتی بود که گاهی بسه کشور اسپانیا و گاهی به کشور مراتای به کشور بیایتخت آن از ابتدا همین شهر ساتناؤه پیایتخت قمان از ابتدا همین شهر ساتناؤه پیایتخت فعلی بوده است. کاخ حکومتی این شهر در سال ۱۹۱۸ بسه وسیلهٔ اسپانیایان ساخته شد. در ۱۸۲۸ نیو مکسیکو جزوی از ایالات متحدهٔ امریکا شدو در ۱۹۱۲ به عنوان جهل و هفتین ایالت به اتحادیه بیوست.

نیو مکسیکو دا گاهی هر زمین فریباه، دایالت آفتابه، و دایالت کاکتوس می نامند. هر سه نام پر ازنده آن است. در قسمت اعظم این سرزمین فقسط ۲۰ روز از سال بساران می بادد. کوههای برفیوش و جنگلپوش و بیابانهای قرمز و زدوزنگ و پر کاکتوس در زیس آسمان آبسی آن سرزمین گسترش یافته است. یکی از مشهود تریین زمینهای سرتخت به نام را تیجیشدوسا و غادهای مشهود کاژگشباد در این ایالت است. مناظر نیو مکسیکو و هوای صاف و آفتایی و خشك آن بسیادی از مردم دا هنگام تعطیلات به آن سرزمین می-کشاند. بسیادی از مردم علل بسرای بازیافت سازمت بسه

نخستن گاوچرانان نبو مکسیکو اسانیایی بودند. اینها حدود سال ۱۵۱۰ نزدیك رود ریو گرانشوه ماندگار شدند. البته زمین این ساحیه بسیار خشك بود، ولسی ماندگاران مأیوس نشدند، زیرا می دانستند که در سرزمینهای کمهاران چگونه باید زندگی کرد. این ماندگاران با خود گاو و

گوسفند و اسب برده بودند. سرخپوستان در عمر خود هرگز چنن حیواناتی ندیده بودند.

در سال ۱۸۲۲ بازدگانان امریکایی که طالب خز بودند سوار بر گاریها از خط سیر سانتافه به نیو مکسیکو دسیدند. پشت سر آنان مساندگاران امریکایی سوار بر ادایهٔ پستی دسیدند و همینها بودند که کاوسراههای آن سردمین دا به وجود آوردند و به معدنکاری پرداختند.

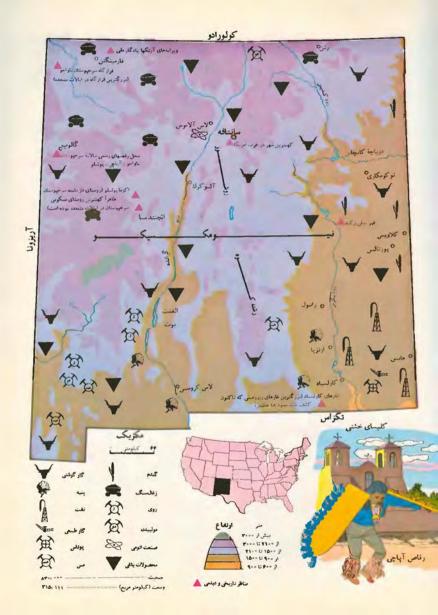
امروز شغل عمدهٔ مردم نیو مکسیکو کارهای دوستایی است و پر در آمدترین آنها دامپروری است. تقریباً مه چهارم سرزمین نیو مکسیک و چراگاه است. بر نسامههای جدیده آیساری، از جمله سد القشت بوت، مقسداری از آب مورد احتیاج نیو مکسیکو را تأمین می کند. با این حال، اندکی از زمینهای قابل کشت این ایالت آیباری می شود. پسردر آمدترین محصول زمنیهای آیباری شده پشیه است.

معادن نیو مکسیکو غنسی است. محصول معسادن آن عبارتند از نفت خام، مس، روی، زغال سنگ، طالا، نقره و اورانیوم. مقداری از این مواد در کارخانههای نیو مکسیکو مصرف می شود و بقیه را صادر می کنند.

کار و صعت سرخیوستان هم عبادت است از بافتن فرش و پتو، ساختن ظرفهای نقرهای و سفالین، و نقاشی. صنایع سرخیوستان همه دستی است و محسول کار خود را بیشتر به سیاحان می فروشند.

دد حدود نبی از جمعیت نید مکسیکو در شهرها زندگی می کنند. بیزرگترین شهرهای آن عبدار تند از آلبو کِرك که در حدود ۱۹۰۰،۰۰۰ تن جمعیت دارد، سا نتافه، داشول، و کار آشیاد. لاس آلاموس یکی از شهر کیای نیو مکسیکو است. تحقیقاتی که در این شهر دد بازهٔ انرژی اتومی انجام گرفت سبب شهرت نیو مکسیکو در امریکا شد.





نیو همپیر یکی از ایالهای ایسالات متحده دد ناحیهٔ نیو
انگلند نیو همپشر است. چیم وال پدادشاه انگلستان این
سرزمین را به شودای نیو آنگلند واکذار کرد. شورای نیو
انگلند هم این سرزمین را که بین رود مریماك و پیشکاتاکو آ
قراد دادد در ۱۶۲۹ به کاپیتان جان ویسن نام آن را نیو همپشر گذارد. همپشر دد انگلستان
دردگاه کاپیتان میسن بود.

نیو همیشر ایالتی است کوچك. طول آن از شمال به جنوب کمتر از ۲۲۰ کیلومتر و پهنترین جای آن کمتر از ۱۶۰ کیلومتر است. شباهت به مثلثی دارد که بین ایالت مین و ورمانت قرار گرفته است و در حدود ۲۰ کیلومتر در کنار اقیانوس اطلس ساحل دارد. لقب این ایالت ایالت سنگ خاراه است. در کوههای نیو همیشر مقددار بسیادی از این سنگ سخت و زیبا استخراج میشود.

نیو همیشر یکی از ۱۲ مهاجر نشین اصلی بود. نخستین مهاجر نشینان در پوترشها وی، و دوور، نزدیك رود پیسكا. تاكو آساكن شدند. چندی بعد كشاورزانسی چند یه آن سرنمین رفتنده در درمهای رود مریماك و كونكتیكت ساكن شدند. در این قسمتها ماندگاران خاك حاصلخیز و باران فراوان داشتند اما فسلهای آن كوتاه و بدون یخیندان بود. یو نجه و سایر علوقهٔ حیوانی می كاشتند و دامیروری می كردند.

چوبیری هم در این ایالت اهمیت داشت. مهاجر نشینان یا چوبهای جنگل برای بازدگانان انگلیسی و امریکایی کفتیهای یادبانی بسیار ساختند. دکل کشتیهای بادبانی دا از تنهٔ درختان بلند کاحی می ساختند که از جنگلهای نیو همیشر فراهم می شد. این دکایا چندان استوار و محکم بودند که در برایر طوفانهای اقبانوس اطلس مقاومت می کردند. بعدها مقداری از چوبهای جنگلی دا برای ساختن کاریهای پستی به کاد بردند.

مردم نیو همیشر در سالهای اول قسرن نوزدهم، چند کارخانهٔ کوچك در نودیك دودها تسأسیس كسردند. این کارخانهما به نیروی آب کار میكسردندو محصولات آنها نیز از طریق دودها حمل و نقسل میشد. از جملهٔ نخستین کارخانههای این سرزمین کارخانهٔ پنیه در منجستر و کارخانهٔ

کهشدوزی در ویر بود.

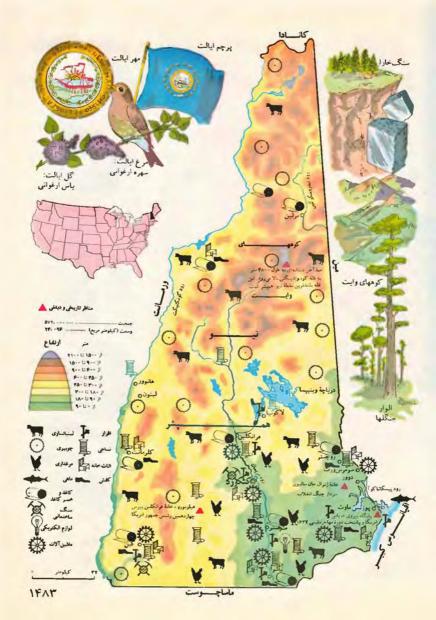
نیو همپشر نخستین مهاجر نشینی بود که از انگلستان جدا شد و اعلان استقلال داد و حکومتی بر ای خود تأسیس کرد. در ۱۷۸۸ به عنوان نهمین ایالت به اتحادیه پیوست. پایتخت آن شهر گذکورد است.

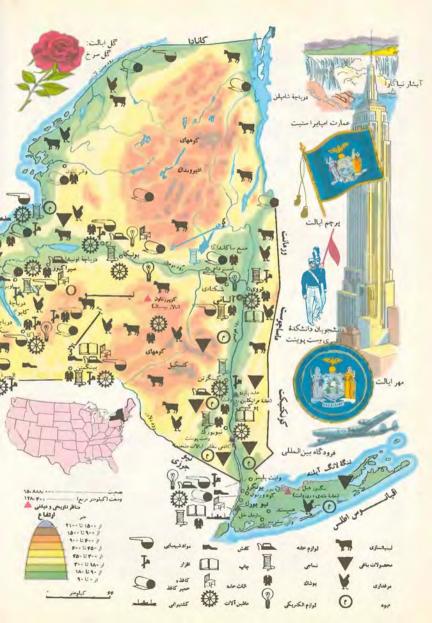
هنوز هم این ایالت کم جمعیت است. پیش از نیمی از جمعیت آن در شهرها زندگی می کنند. اما هیچ یك از شهر-های نیو همیش بسزگ نیست. منتجشر مهمسترین شهس صنعتی و بسازرگانی نیو همیشر است و در حدود ۸۰٬۰۰۵ جمعیت دارد. دیگر از شهرهای آن عبارتند از ناشو آ، کنکورد، پورشساؤت، و برلین. کلاخانهای کشدوزی، پنیه، ریون و چوبیری و کافنسازی در این شهرهاست.

سنگ خادای این ایالت بهرای ساختن بناهای سنگی مصرف میشود. عمارت کنا بخانهٔ کنگره در شهر واشینگتن، و بسیاری از عمارتها و بناهای یادبود در سراس ایالات متحده با سنگ خارای نیو همیشر ساخته شدهاند.

پلاژهای کنار اقیانوس، دریاچهها، و وایت مائیتی (کوههای سفید) این ایالت را به صورت یکی از تضر جگاه های نمستانی و تابستانی مطبوع در آورده است. زیبایی تههها و دریاچههای این ایسالت در آثار نویسندگان و شعرای امریکایی نامی جاوید خواهند یافت.







نیو یودك یكی از ایالنهای شمال شرقی ایالات متحده
ایالت نبو یودك است. پویندهٔ انگلیسی هنری هودسن، که
با پرچم هانند دریانوردی می کرد، خلیجك نبو یودك و دود
هودسن را در سال ۱۶۰۹ کشف کرد؛ سپس تمام آن ناحیه
دنیو هلنده یعنی دهلند جدیده نام گذاردند. در یكی از
بسر دکترین معاملات تاریخی، هلندیها جریرهٔ منهنن را در
مقابل مقدادی کالا از قبیل پارچه، گردنبند و جواهرات
بدلی، به ارزش تقسریبی ۲۴ دلار (حدود ۲۰۰۵ ریال)، از
سرخوستان خریدند. در همین جریره «نیو آتشتردام» را

درباچهٔ ارتاریم

انگلیسها در سال ۱۶۶۴ نظارت بر این ناحیه را از دست ملندیها گرفتند و نام آن ناحیه را به نیو یودك تبدیل کردند. این نام به افتخار دیوك آو یودك به آن ناحیه راده شد. نام دیوك آو یودك بعدها چیگهر دوم یادشاه انگلستان شد. نیو یودك در سال ۱۷۷۸ به عنوان یازدهین ایالت به اتحادیه پیوست. از لحاظ وسعت سیامین ایالت و از حیث جمعیت نخستین ایالت ایالان متحدهٔ امریکاست. از حیث تولید کالا و بازرگانی نیز در درجهٔ اول اهمیت قراد گرفته است. شهر نیو یودك، بزرگترین شهر ایالات متحده در سراسر جهان فقط دو شهر توکیو و در این ایالت است. در سراسر جهان فقط دو شهر توکیو و در لندن هر یك پیش از شهر نیو یودك جمعیت دارد.

تقريباً ندهم جمعيت ايالت نيو يورك در شهرها زندكي

میکنند. بیشتر شهرهای این ایالت در وادی رودهای موهاك و هودسن و نیز در منطقهٔ نیو یورك قسرار دادند. روستاییان ایبالت نیو یورك در روستاهایی زندگی میکنند که همه در وادی رودها یا در زمینهای کهشب قرار دارند.

ماندگار شدن مسرده در این ایالت هیچ تعجبی ندادد. زیرا سهلترین راه عبور از میان رشته کوه آیالاش در ایالت نیو یبورك است. این راه در امنداد وادی هودسن، وادی موهاك و دشت جنوبی دریاچهٔ او تتاریخ قرار دارد. نام این راه خط سیر موهاك است.

به تدریح که جمعیت ایالت نبو یودك افزایش یافت،
مردم آن ایالت به این فکر افتادند که راههای بهتری برای
سفر پیدا کنند. از آن پس کانالهای بسیاد احداث شد
مشهودترین این کانالها کانال ادی است که ۵۶۳ کیلومتس
طول دادد و در دامنداد خسط سر موهاك از رود هودس تا
دریاچهٔ اری کشیده شده است. ساختمان کانال ادی در سال
۱۸۲۵ به اتمام دسید و از همان زمان اهمیت بسیاد یافت.
بعدها این کانال دا گودتر و عصریضتر کردند و نام آن دا
کانال دو بعرانی ایالت نبو یورك گذاردند. اکنون با قایتهای
دیرلی و بخاد در سراس این کانال دو بهمای پر از بار دا
حمل و نقل می کنند.

چندی پس اد اتمام این کانال در امتداد همان خط سر یك خط راه آهین هم احداث شد. این خط راه آهن بخشی شد اذ خط اسلی راه آهنی كه شهر نبو یورك را به شبكاگو مرتبط ساخت. پس از مدتی باذ در امتداد همین خط سیر جادههای بسیار ساخته شد. امرود این مسیر یك شاهسراه برزگ است. خطوط هواپیمایی نیئر همان خط سیر موهاك را دنبال كرده است.

شهرهای که در امتداد این خط سیر قرار دارند مهمترین شهرهای صنعتی ایالت نیو یودك هستند. رشتهٔ این شهرها از شهر نیو یورك، که مرکز صنعت پوشاك و نشر است، شروع می شود و به شهر یوفالو ختم می گردد. پایتخت ایساك شهر آلبانی است. آلبانی، تردی، و شیكستادی از گروه شهرهایی هستند که در محل اتسال درهٔ موهاك به پستیوم هودس قرار دارند. شهرت شهر شنكتادی به تولید لوازم برقی، و شهرت تروی به صنعت پیراهن و یقدوزی

Same

شهرهای پوتیکا، سراکبود، و راچشتر در امتداد کانال قسرار گرفته اند. پارچههای یوتیکا، لوادم تهویئ مطبوع و چینی آلات سراکبود، و لوادم عکاسی راچستر شهرت فیراوان دارند. بوفالو بندر بررگی است در کناد گریت لیسکز (=دریاچههای بزرگی). در این شهر سیلو، آسیاهای آردسازی، و کارخانههای فولادسازی فراوان وجود دارد.

در توسعهٔ صنعت در این شهرها، عملاوه بر موقعیت مناسب آنها، عوامل دیگر هم دخالت داشته است. بروی پرقایی که در آبشارهای نیاگارا و بر رود سنت لارنس تولید هیشود، و همچنین دغالسنگ معادن پنسپلوانیا، که همسایهٔ این ایالت است، همه در رشدصعت ایالت نیو یودك تأثیر داشته اند. جنگلها، منابع کاز طبیعی، سنگ کچ، و صنعت در ایالت نیو یودك بوده اند.

در ایالت نیو یورك ۲۴۰ موزه وجود دارد. این موزهها شامل ۶۰ موزهٔ تاریخی، ۴۰ موزهٔ عنری، ۲۰ موزهٔ علوم طبیعی و علوم عملی و غیره است. قدیمترین مدوزهٔ این ایالت در شهسر آلبانی است. موزهٔ متروپولیتن بیزرگترین موزههای این ایالت و دد نیویورك سیتی است.

زیایی ایالت نیو یودك تما حدی مربوط به دمینهای زداعتی آن است. دوستاهایی كه در زمینهای پسرنشیه و فسراز ایالت نیو یودك به وجود آمده اند دوستاهای لیناتسادی هستند. در حدود به چهازم شیر مصرفی ایالت نیو یودك از همین روستاها فراهم می آید. در نزدیك دریاچهٔ او تنازیو باغهای عالی مبوه، و در امتداد ساحل دریاچهٔ ادی تاکستانهای بسیار به وجود آمده است.

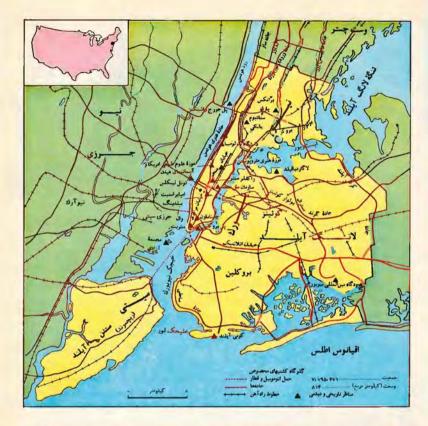
بسیاری از مردم تعطیلات خود را در تواحی دریاچهای و کوهستانی ایالت نیو یودك می گذانند. هوای تبابستان این ایالت زیاد گرم نیست. ولی زمستانهای سرد و پسربرف دارد کسه برای ورزشهای زمستانسی بسیاد مناسب است. هر سال هرّاوان نفر به تماشای شهر نیو یورك می وردند. هر کس شهر تیو یورك را بینند می فهدد که چرا ایالت نیو یورك را لف دایالت امیراطوری، دادهاند.

نیو بودك سینی برای توصیف شهر نبو بودك باید از الفاظ عبر دگترین و «عظیمترین» استفاده كنیم. در سراسر جهان ققط دو شهر لندن و توكیو از شهر نبو بودك بسزدگتر ند. بین از هفت میلیون نفر در شهر نبو بودك زندگی می كنند. بزر كترین فروشگاهها و تئاترهای ایالان متحده امریکا در شهر نبو بودك است. شهر نبو بودك بیشتر از هر یك از شهر نبو بودك بیش از هر شهر دیگر ایالات متحده امریکا شهر تبو بودك بیش از هر شهر دیگر ایالات متحده امریکا تالارهای كنسرت، كارخانهٔ پوشاك دودی دارد. شلوغترین ایستگاه راه آهن ایالات متحدهٔ امریکا نیز در شهر تبو بودك است.

قلب شهد نیو یودك جزیره مَشْهَنُ است. با قبایق می توان گرداگرد این جزیره گشت. قایقها از راه ایست ریود، یعنی رود شرقی، و رود هارگه، و رود پهناور مودس دور جزیرهٔ منهتن مسی گردند. ایست ریود و رود هارلم در واقع تنگهاند و رود نیستند. اما هودس رود واقعی است و بسیاد هم برزگ است. برزگترین کشتیهای جهان از پندرگاه نیو یودك، وارد این رود می شوند و به اسكلههای شهر می دسند. اتهموبیلها و قطارهای راه آهن نیر از طریق پلها، توظها، و نیز به وسیلهٔ کشتیهای مخصوص به جزیرهٔ منهتی می دسند.

شهر تبو یودك چندان وسعت یافته كه در حال حاص جزیرهٔ منهتن فقط یك بخش آن محسوب می شود. این شهر چهاد بخش بزرگ دیگر هم دادد. این چهاد بخش عبارتند از بخش بروگلین، بخش كوییش، بخش ریچهوند، و بخش برانگس، بروكلین و كوییش در لانك آگلد، یعنی جزیرهٔ دراز، قسراد گرفتهاند. قسمت اعظم بخش دیچهوند در جزیرهٔ شتین واقع شده است. به بیان دیگر تمام بخشهای شهر نبو یودك، جز بخش بسرانكس، در جریرها قرار گرفتهاند.

سرگذشت شهر نیو یوزگ از سال ۱۶۰۹ آغاز می شود. در آن سال هنری هودسن یك مرکز یاذرگانی در انتهای جنوبی جزیرهٔ منهتن تأسیس كرد. اندكی بعد كمپانی هند غربی هذند در همان جا یك دژ ساخت و سفر ماندگاران



هلندی به آن جریره آغاز شد. در سال ۱۶۲۶ پیسر مینوییت، حاکم هلندی این مهاجر نشین، تمام آن جریره را از سرخیوستان خرید. دهکندای که در این جزیره بود به نام نیو آتشتردام نامگذاری شد. بسریتا نیایان در سال ۱۶۶۴ این جزیره دا تصرف کردند و نام آن را، به افتخار نام دیوك آو یورك. نیو یورك گذاردند. در سالهای ۱۶۷۳ و ۱۶۷۳ شهر نیو یورك دوباره مدتی به دست هلندیان افتاد. بعد از آن، شهر نیو یورك مجدداً به تصرف بسریتا نیاییان

در آمد و همچنان در دست آنان بود تا پایان جنگهای انقلاب امریکا.

نیو یورك در آغاز اصالاً شیاهتی بده شهر نیو یدورك المروزی نداشت. در آن زمانها فقط چند خیابان داشت. در حاشیهٔ شمالی این شهر، در عرض جرزیرهٔ منهتن، دیدوادی ساخته شده بود بر ای جلو گیری از حملهٔ سرخپوستان بده ماندگادان. وال راتش بت اسروزی نبو یورك، که مسرکز معاملات مهم بانکی تمام ایالات متحدهٔ امریکا به شماد می ۱۴۸۷



بالعکس به آسانی انجام نمیگرفت، شهر نیو یوراژ این همه ترقی نمیکرد.

شهر نیو یبودك هزارها كارخانه دارد. ولی هیچ یك از كارخانههای آن ماشین آلات سنگین نمی سازد. محسول این كارخانهها بیشتر پوشاك، پارچه، كالاهای چرمی، و لوازم برقی است.

نیو یودك <mark>سینی یكی از مهمترین مراكز نش روزنامه و</mark> كتاب در جهان است. مركز كار معروفترین ناشران امریكا در نیویورك سیتی واقع است.

سیاحیاتی که به شهر نیو یورگ می روند بسیاد چیز.

های دیدنی می بینند. بلندترین عصارت جهان، یعنی إمها پر

اِترتت بیلدیت که، عمارات سازمان ملل متحد، داکمل ستر

همه از جاهای تماشایی شهر نیو پورگ به شماد می روند.

مجسمهٔ آذادی نیز بر جزیرهٔ کوچکی دد بندرگاه نیو پورگ

است. اسکله حای نیو پیورگ، موزههای هنری، مضازهها،

پلهای عظیم، جاهای تاریخی، تئاترها، ایر اها، کنسرتها،

هستند که سیاحان دا به دیداد از نیو پورگ مشتاق می کند.

(رجوع شود به آسمانخراش؛ داکفلرستر؛ دندسی مهاجر نشینان

هستند که سیاحان دا به دیداد از نیو پورگ مشتاق می کند.

(محروع شود به آسمانخراش؛ داکفلرستر؛ دندسی مهاجر نشینان

علامات مشخصة نيويورك



رود، در امنداد همیسن دیواد قدیمی ساخته شد. یك جاده نیز به نام لانگ هائیری، یعنی شاهراه پهن از جنوب به شمال جزیرهٔ مشهن كشیده شده بود. این جاده اكسنون خیابان معروف برادوی شهر نیو یورك است كه تئاترهای آن شهرت جهانی دادند.

شهر نیو یمورك در سال ۱۷۸۹ پاپتخت كشور جیوان امریكا بود. جورج واشینگتن دورهٔ ریاست جمهوری خود را در همین شهر آغاز كرد. اما در سال ۱۷۹۰ پایتخت را به شهر فیلادانمی منتقل كردند و بعدها نیز به شهر واشینگتن منتقل شد.

در توسعه و عظمت شهر نبو پودك چند عامل عمده دخالت داشته است: عمده ترین عامل بندرگاه عالی نبو بودك است. امروزه در شهر نبو بودك بیش از هر پندد دیگر در ایالات متحدهٔ امسریکا کار کشتیرانی صورت می گیرد. در اسکلههای شهر نبو پودك همیشه بیش از ۱۵۰ کشتی بزرگ اقیانوسیما آماده برای مسافر گیری و بارگیریاند. بعضی از این کشتیها باری و بعضی کشتیهای بسزدگ مسافسری هستند. خطوط کشتیرانی، نبو پودك را بسه سراسر جهان مرتبط گردهاند. هر سال بیش از ۱۲۵۰ مفر دریایی از اسکلههای این شهر آغاز میشود. البته داشتن یك بنددگاه عالی بسرای این همه پیشرفت کافی نیست. اگر فرستادن کالا از سایر قسمتهای ایالات متحدهٔ امریکا به نبو پودك و



میدانی که در جلو این کلیسا قراد دارد، مرز واتیکان سیتی است. واتیکان سیتی فقط ۱۰۰۰ نفر جمعیت دارد. اما هر روز

واتیکان سیتی فقط ۱۹۰۵ نفر جمعیت دارد. اما هر روز هزاران نفر از مردم نقاط مختلف جهان به دیدار این کشور می روند. کشور واتیکان، با همهٔ کوچکی، پست و تلفون و تلگراف و نیز دستگاه فرستندهٔ دادیو و ایستگاه راه آهن دادد. تمبر، پسرچم و پول رایج مخصوص به خود هم دارد. (رجوع شود به رم باستان؛ کاتولیك، مذهب؛ کلیساهای جامع.)

واتیکان در قارهٔ اروپها چند کشور بسیار کوچك هست که واتیکان کوچکترین آنهاست. وسعت این کشور کمی پش از ۴۰ مکنار است. نام کامل آن این است: کشور واتیکان سیتی.

واشینگش یکی از ایالتهای ایالات متحده در گوشهٔ شمال غیر بی آن کشور ایالت واشینگتن است. در سال ۱۸۵۲ قسمتی که اکنون ایالت واشینگتن نامیده میشود از قلمرو اورگون مجرزا شد. ایسن سرنمین را بسه افتخار جورج واشینگتن نخستین رئیس جمهور ایالات متحده به نام ایالت واشینگتن نامیدند.

کشور شاخته شدن واتیکان در سال ۱۹۲۹، په موجب موافقتی که بین موسولینی و پاپ پیوس یازدهم به عمل آمد، صورت گرفت.

در طبی سالهای میسان ۱۷۰۰ و ۱۷۱۰ پویندگان و بازرگانان خز روسی، انگلیسی، و امریکایی در این منطقه بودند. شرکت پدوست خرز جان مجکوب در سال ۱۸۱۱ نخستین ماندگاه امریکایی دا در واشینگتن بنیاد کرد. این سرنمین هم مورد ادعای امریکاییها بود و هم مورد ادعای انگلیسها. این کشم کش در بارهٔ خط مرزی بین قلمرو امریکایی و قلمرو بریتانیایی تا سال ۱۸۴۴ به نهایت شدت در در

پاپ، پیشوای مذهب کاتولیك، در واتیکان سینی اقامت دارد. حاکم این کشور را پاپ منصوب می کند. واتیکان نام قصر پاپ است و این نام را بدان جهت به آن دادهاند که بر تبهٔ واتیکان ساخته شده است. نام کشور را هـم از روی نام قصر گذاشته ند.

شعار هه۴_۵۶ یا نبرده سراس امریکا را گرفت. معنی این شعار آن بود که ایالات متحدهٔ امـریکا قسمتی از آن واتیکان کشودی است در داخل یك شهـر زیرا شهر رم از هر طرف آن را احاطه كرده است.

واتیکان سیستی غیر از قصر پاپ چندان بنا و عمارتی ندارد. یکی دیگر از عمارات این کشور کلیسای مشهور سن چر، برز کترین کلیسای مسیحی جهان است. مدخل



قلمرو را که تا عرض شمالی ۴۵° ۵۳ قرار دارد مطالبه می. کند. بالاخره مرز بین دو قسمت در مدار ۴۹ درجه عــرض شمالی تثبیت شد.

کشتیهای بادیانی و کادیهای مسافری ماندگادان دا به واشینگنن دسانیدند. کاوداران چر اکاههای منطقهٔ شرقی و اشینگنن دا اشغال کردند. هنگامی که یك رشته خط آهن در دسال ۱۸۸۷ در این قلمرو احداث شد، کوچ ماندگادان به آن سرنمین افزایش یافت. بسیاری از چراگاههای آذاد از بین دفت. کشتر ارهای کندم و باغهای میوه پدیدار شد. صنعت چوبیری ناکهان رواج گرفت و از درختان صوبیر داکلی و سایر درختان غولیسیکر جنگلهای پربادان، که بر دامنهٔ غربی کوههای کوست ریشچر می رویید، الواد برای کارخانههای چوبیری فراهم می آمد. ماهیگیری و معدنکاوی هم افزایش بافت. واشینگنن در سال ۱۸۸۹ چهل و دومین

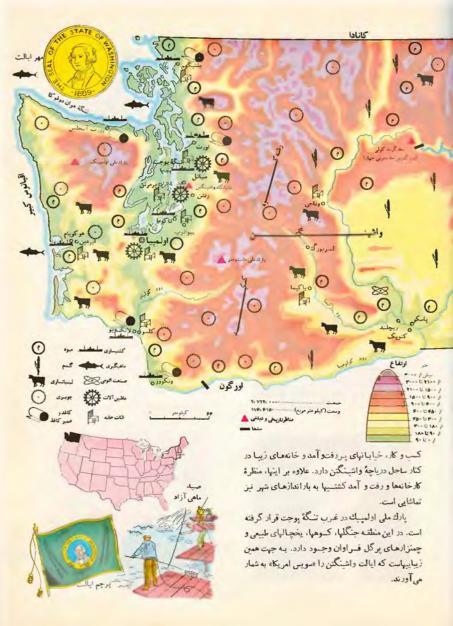
تجارت ایالت واشنگتن با آلاسکا و خاور دور رونق یافت. نزدیکترین بند امریکایی به این نقاط بندر ساتسل بود. تبطلاجیویی آلاسکا که در سالهای ۱۸۹۷–۱۸۹۸ دوی داد، جماعتی را به ایالت واشینگتن کشاند و کسب و کار دونق فراوان گرفت. گذشته از اینها، چون منطقهٔ خشك واقع در شرق کشرید ما نتینز (-کومهای کسکید) آبادی شد، کشاورزی هم بسیار نوسعه یافت و شهر شیوکین مرکز داد و سند شد.



آید. از جنگلهای آن نیز مقداری چوب فراهم می شود ولی نه به اندازهٔ سایق.

بندر سیاتل در حدود صد سال پیش یك بندر كوچك بود با چند كارخانهٔ چوبری در پناه خلیجكی از تشگهٔ پوجت. ولی اكتون همین بندر بسرد كترین شهر واشینگتن است و در حدود نیم میلیون نفر جمعیت دادد. از اطراف و اكتاف جهان كشتیها به آن بندر می دوند و از فرودگاه آن هم هواپیماها به كشورهای آسیایی و به آلاسكا پرواز می كنند.

شهر سیاتل مهمانخانههای عالی، عمارات بلند و محل





بو کو توانست بازارهای بردگان را به یاد بباورد.

واشینگتن، بو کر تی (۱۹۵۵-۱۹۱۵) بو کر تی واشینگتن در کتابی به نام ه بررهٔ آزادشده سرگذشت خود را نوشته است. سرگذشت او بسیاد شنیدنی است. او که هنگام تولید برده بود، به مقام یك زهبر بزرگ دسید. در سراس دنیا سفر کرد و در بارهٔ مشکلات ساهپوستان سخن گفت. او یکی از بزرگترین مردانی است که برای شاساندن مسردم همنژاد خویش کوشیده اند.

بوکر واشینگتن در مزدعه ای در ویر جینیا به دنیا آمد. پس از جنگ داخلی امریکا که بردگان آزاد شدند، او کودکی پش نبود. ایتما در معدن نمك و میس در معدن زغال سنگ کار کرد. شها درس خواند. مش که قددی بیشتر شد پرسان پرسان خود را به مؤسسهٔ هاهپتون رسانید، که مدرسهای است مخصوص سیاهپوستان در شهر هاهپتون، در ویر چینیا. در آنجا تروانست وارد مدرسه شود. چون شاگرد خوبی بود، پس از قراعت زار تحصیل از او دعوت کردند که در همان مدرسه درس بدهد.

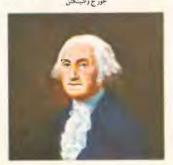
در ۱۸۸۱ مردم توشگجی، ایالت آلایاما، از واشینگتن تقاضا کردند که به آنجا برود و در آنجا میدرسهای برای سیاهپوستان تأسیس کنید. واشینگتن تقاضای آنان دا یفیرقت. واشینیگتن تنها معلم آن مدرسه پدود. شاگردان بیش از ۴۵ تین تبودند. اما مدرسه به زودی بزرگ شد و مؤسئة تسوسکجی نامیده شد. هنگامی که واشینگتن درگذشت، مدرسة او دارای ۱۵۱ ساختمان و هزاران هکتار زمن بود. (رجوع شود به اعلامیه آنادی؛ بردهی.)

واشینگتن، جورج (۱۷۲۳-۱۷۶۹) در سال ۱۷۴۷ بود که لاژدنس واشینگتن اذ بسرادر ناتنی پانزده سالهاش تقساها کرد که نزد وی برود و در خیانهٔ زیبای او ذندگی کشد. محل سکونت لاودنس مانت وژنون نامیده میشد. نام این برادر ناتشی جورج واشینگتن بود. لاورنس او دا دوست میداشت و میدانست که جورج در ادارهٔ کشترار عظیم او کمکش خواهد بود.

هیچ کس در بارهٔ دورهٔ نوجوانی واشینگتن چندان خبری نمیداند. داستانهایی راجع به این که درختهای گیلاس را قطع میکرد، و از این قبیل گفتهاند که شاید همه ساختگی باشد.

چودج واشینگتن در ۲۲ ماه فودیهٔ ۱۸۳۲ در مزدعهٔ ویگفید، در ویرجینیا متولد شد. عجب این که تقویم دوز تولد او دای بیست سال بعد میدهٔ سال و در نتیجه تقریم تغییر کرد، به این نحو که اعاز سال دا یازده دوز جلو بردند. نام پددش آگوستین واشینگتن و نام مادش مادی بال واشینگتن بود. دو برادر بزرگتر ناتئی داشت به نام لاودنس و آگوستین بنج فرزند کوچکتر از او هم بود - سه پس و دو دختر . جودج بلند قامت و نیرومند و در کارهای وردش زیس دست بود. دورهٔ قامت و نیرومند و در کارهای وردش زیس دست بود. دورهٔ زندگی کودکی او احتمالاً شیاهت به زندگی تمام کودکان آن دوره داشت ، یازدساله بود که پدرش مرد.

جودج در محل زنسدگی خود امیدی بسه مدرسه دفتن نداشت. بهترین فرصت هنگامی پیش آمد که نزد برادرش جورج والبنگین



آگوستین رفت. در نمزدیك كشنزار بىرادرش يمك مدرسة خوب بود.

زندگی او با برادرش در مانت ورنون به خوشی می گذشت. به شکار رو باه می و فتشد و در مجالس رقس شرکت می کردند. در رود پوتنویك هم که از کنار کشتزار می گذشت شنا می کردند. راه و رسم آقایی را از صاحبان آن کشتزار فرا گذشت به او علاقهمند شد و چیزهای فراوان به او آموخت.

جورج کار کردن را هم دوست می داشت. ارد فیرفکس او را استخدام کرد تما برایش مشاحی کند. جورج به این کار بسیار علاقه پیدا کرد. به تمدیج کار و زحمت او در ادارهٔ کشتر از برادرش بیشتر میشد، زیسرا لاورنس بیمار شده بود. لاورنس برای هو اخوری و حفظ سلامت خود به



واشبنگتن در ویکفیلد متولدشد.

یك سفر دریسایی رفت و جودج هم با وی همسفر شد. در این سفر هسر دو آبله گرفتند. هر دو خوب شدند، ولسی اندكی پس از مراجعت به وطن لاورنس فوت كرد. لاورنس مانت ورنون زیبا را برای جودج به ارث گذارد.

جورج و همسایگاتش همه خانههای زیبا داشتند. امسا اندکی دورتر از محل زندگی آنان، در طرف مغرب، هنوز متدادی نمینهای مسردی وجود داشت کسه مورد تهسدید فرانسویان بود که می خواستند آنها را تصاحب کنند. این زمینها جزو قلمرو غربی به شهار می آمدو انگلستان مدعی آنها بود. جورج سه سال از مانت ورنون دور بود و بیشتر اوقات به جنگ با فرانسویان مشغول بود. در این سه سال



در مانت ورنون مسكن گرفت.

به شجاعت و دلاوری مشهور شد.

پس از پایان جنگ با فرانسویان، واشینگتن با ما ات کاشتیس از دواج کرد. کاستیس بوه بود و دو بچه داشت. کمی بعد حورج به ست و کیل شهر انتخاب شد و به کادهای حکومت و بر جینیا کمك می کرد. چندی بعد در بحثهایی شرکت کرد که راجع به انگلستان و طرز حکومت آن بوستون فرستاد تا وصول مالیاتهای جدید دا تضمین کنند، جورج واشینگتن خشمگین شد و فریساد زد: «ایس عمل ظالها نه است.» در این زمان جورج همرأی و هماواز با کسانی شده بود کمه می گفتند مهاجر نشینان باید از انگلستان جود او استقلال پیدا کنند، واشینگتن آماده شده بود تا در هر جنگی که پیش آید شرکت کند و وظیفهٔ خود دا تا در هر جنگی که پیش آید شرکت کند و وظیفهٔ خود دا

واشینگتن در دولی فورج ، زمستانی بسیار سخت را گذراند.





واشينگنن با سرمازان خود خدا حافظي كود.

انجام دهد.

اما وظیفهٔ او در ایس هسگامه بسیار منسگین از کار در آمد. زیرا به سمت فرمانده عالی ارتش امسریکا انتخاب شد. اندکی بعد اعلامیهٔ استفلال به امنا رسید و شعلههای جنگ افروخته شد.

ارتش واشینگتن حقیر بود. چندان پولی نداشتند که به سربازان بدهند یا برای آنان لیاس و اسلحه بخر ند. اغلب سربازان او آندم پوش و گرسته بود تند. در بعضی از لحظات چنین می نمود که ارتش مهاجر نشینان مطعئناً شکست خواهد خورد. فقط هشیاری واشینگتن و میل او به مصرف کردن ثروت شخصی خود در این راه جنگ دا پیش می برد. هر چند گاه سربازان او پیروز می شدند و هر وقت هم که شکست می خوردند تلفات بسیار به سربازان بریتا نیا وارد

سر انجام کمك دولت فرانسه، به خصوص کمكهاى واشينگتن سرمازان عودرا از رود دلاور گذراند.





در جوانی شبوهٔ مساحی زمینها را یاد گرفت.

لافـایِت، مسیر جنگ را عوض کـرد. در سال ۱۷۸۲ جنگ پایان یافت و کشوری جدید پا به عرصهٔ وجود گـذاشت کـه کشور ایالات متحدهٔ امریکا بود.

چورج واشنگتن اکنون میل داشت که به روستای خود باز گردد. اما ملت جوان امریکا دورهٔ استقلال خود را به خوشی آغاذ نکرد. بین قسمتهای مختلف امریکا کشمکش. های بسیار در گرفت. لازم بود شخصی که همه او را دوست داشته باشد رهبر امریکا شود. البته مناسبترین شخص جورج واشینگتن بود. گفتگو بود که او را پادشاه کنند. اما سرانجام او را به عنوان رئیس جمهور انتخاب کردند.

انتخاب جودج واشینگتن به عنوان رهبر کشور تازه پای امریکا کادی بود بسیاد خردمندانه، واشینگتن در این سمت هم چندان به کشور امریکا خدمت کرد که به حق لقب دپدد ملت، به او دادند.

هشت سال کشور و ملت خود را راهنسمایسی کسرد. دستیاران خسردمندی فیز به او کمك میكسردند. در كاپینهٔ اول او تسامس جغیرس وزیس امور خیارجه، و اَلِگُسِرُنَّهُور هَمِیلُّتُون وزیر خزانداری او بودند.

در دورهٔ جنگ انقارب ۱۳ مهاجرنشین امریکا هر یك به عنوان كشوری مجرا وارد كارذار شده بودند. واشینگتن زحمت كشید و این ۱۲ ایسالت را به صورت كشوری واحد در آورد. در دورهٔ ریاست جمهوری او سه ایسالت دیگر هم به كشور ملحق شدند: ورمانت، كنتوكی، و تنسی.

یکی از کارهای مهم واشینگنن ضرب سکه بود. دیگر از کارهای مهم او سرکو بی شورش جماعتی از کشاورزان در

پنسیلوانیا بود. این کشاورزان از پرداخت مالیات مشروبات الکلی که میساختند سربیچی کرده بودند.

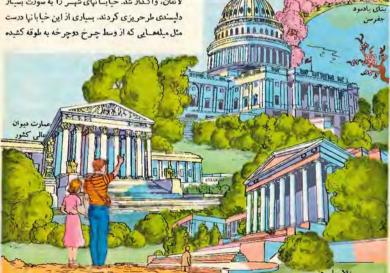
واشنگتن در دورهٔ ریاست جمهوری خود ایالات متحدهٔ امریکا دا از برخورد با دولت انگلستان بسر کنار نگاه داشت. هنگامی که بین فرانسه و انگلستان جنگ در گرفت، بعضی از مردم امریکا مایل بودند که با گرفتن کشتبهای تجارتی بریتانیا، به دولت فرانسه کمك كنند. اما واشینگنن احازه نداد.

برای واشینگن روز بسیاد خوشی بود آن روز که کارهای حکومت را تحویل جان ادامز داد و به مانت ورنون
باذگشت. دو سال بعد پس از یك سوادی در کشتزاد خود
سرما خورد و بر اثر این بیماری درگذشت. یكی از افسران
واشیمنگن در باره او چنی گفته است: وجلوتر از همه در
جنگ، جلوتر از همه در سلح، جلوتر از همه در قلب
هموطنان، عهمهٔ مردم امریکا با این قول موافقت داشند.

واشینگتن دی. نی. پایتخت ایسالات متحدة امریکا شهر واشینگتن است که به افتخار جودج واشینگتن نخستین دئیس جمهور امریکا، به این نام نامیده شد. جمورج واشینگتن محل پایتخت را انتخاب کرد. این محل در کنار رود پوتووك و در نزدیكی ملك خود او ماتت ورنون است. خود امریكاییان به دنبال «واشینگتن» دو حرف D و D

خود امریکاییان به دنبال دواشینکتن، دو حرف D و C (دی و شی) میگذارند. این دو حرف اول دو لفظ انگلیسی است که معنای آنها «بخش کولومبیا» است. بخش کولومبیا ناحیهٔ بسیار کوچکی است از ایسالان متحده که به ساختن پیایتخت اختصاس داده شد. با اینکه بخش کولومبیا بین ایالت مریلند و ابالت ویرجینیا قرار گرفته است، جزو هجیاك از آن دو ایالت نیست.

واشینگتن یکی از زیاترین شهرهای جهان است. یکی از زیاترین شهر های جهان است. یکی از علتهای تربیایی آن این است که قبلاً برای ساختن شهر نشمهای دقیق کشیده شد. به بیان دیگر شهر واشینگتن مانند بسیاری از شهرهای دیگر جهان تبود که اول یك شهر واشینگتن به عهدهٔ یك مهندس فسرانسوی به نام مازور لائمان، واگذار شد. خیابانهای شهر را به صورت بسیار دلیسندی طرحریزی کردند. بسیاری از این خیابانها درست مثل میلههایی که از وسط چرخ دوچرخه به طوقه کشیده





دارد. و رژههای بزرگی در این خابان احر اشده است.

شده، از مدانهای دایسر مشکل به اطراف امتداد یافته اند. یکی دیگر از علتهای زیمایی این شهر بارکها و عمارتهای عالى أن است.

واشينگتن در سال ١٨٥٠، كه چندان مدتى از استقلال امسریکا نمی گذشت، پایتخت شد. در حنگ ۱۸۱۲ شهر واشنكتن به دست سربازان بريتانايي افتاد و قسمت اعظم آن را سوزاندند. اما يس از جندي خر ايسيا تعمير شد.

مهمترين عمارت شهر واشتكتن عمارت كاينتول، يعني محل تشكيل جلسههاي كُنْ گره است. نمايندگان دو مجلس ایالات متحده در این عمارت جلسه می کنند و برای مملکت قانون می گذارند. بر بالای کند عمارت کنگره بك محسمة آذادي از مفرغ كار گذاشته شده است. كاخ سفيد كه خانهٔ رؤمای جمهور امریکاست، به فاصلهٔ کمی از عمارت کنگره باخته شده است. عمارتهای دیوان عالی کشور، بست و تلگراف، وزارت کشاورزی، و بساری از شعمهای دیگر دستگاه حکومت در همان نزدیکها بنا شده است. جون در طى سالها كارهاى حكومت مركزي افزايش يافته است، هر چند گاه عمارتهای تازهای برای کارهای حکومت در واستكنن ساختهاند. ادارة جا بخانة دولتي در واشتكتن بزرگترین کارگاه چاپی جهان است. کتا بخانهٔ کنگره هم یکی از عظیمترین کتابخانههای جهان به شمار می آید.

در این شهر به افتخار بعض از رؤسای حمهور نامدار امريكا بناهاي يادبود ساخته شده است، از جمله بناهاي

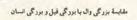
بادبود واشنگتن، لينكان، و جفرسن. مشهور ترين خيابان واشينگنن خيابان يسلواناست. قسمتی از این خابان بن عمارت کنگره و کاخ سفید قرار

شهر واشمنكتن جندان وسعت يافته كه تمام بخش کولومیا را فرا گرفته است. یکی از جدیدترین عمارتهای شهر، یعنی عمارت بشتاگون که وزارت دفاع امریکاست، در كنار رود يوتومك در ايالت ويرحينا ساخته شده است. ینتاگون یکی از جادارترین عمارتهای جهان است. زمین زير اين عمارت ۱۳٫۶ هكتار است و بيش از ۵۰۰ ۲۲ كارمند در این عمارت کار می کنند. بسیاری از کارگران شهر واشینگنن در شهر کها و شهرهای ایالت مریلندو ویرجینیا زندگی میکنند. واشینگتن در حدود ۵۰۰٬۰۰۰ نفسر حمعیت دارد که بسیاری از آنها کارمند دولت هستند.

شهر واشنكتن موزهها ومدرمهاي عالى و جند دانشگاه دارد. هر سال در حسود دو ملون نفر از شير زیما و بااهمیت واشینگتن دیدن میکنند. (رجوع شود به ایالات متحدة اسریکا، حکومت؛ بنای بادبود لینکلن؛ کاخ سفید؛

كو لومبيا، بخش.)





والها وال كبود بزرگترين جانوري است كه تا كنون بر كرة زمين ظاهر شده است. حتى اذ دينوزورهاي غولسكر دورانهای پش نیز بزرگتر است. چنانکه از شجرهنامه والها معلوم مي شود، بيش از دوازده قسم وال هست. همة والها غوليكر نيستند. بعضى از دو لفينها و كرازهاى دريايي در حدود يك متر درازي دارند همهٔ والها در آب زندكي میکنند و بیشتر آنها دریایی هستند. بسیار کسان گمان ميكنند كه وال ماهي است و حال آنكه يستانداد است.

از چهار چیز می توان فهمید که والها بستاندارند و ماهى نيستند: اول آنكه با شُشْ تنفس مىكنند نه با آبشش. دوم آن کے خونگرمند سوم آنکه مو بر مطح بدنشان هست اگرچه بسیار كم است. چهارم آنكه نوزادان والها از يستان مادر شير ميخور ند. به بچه وال كوساله ميكويند. كوسالة وال كبود از فيل بزركتر است.

واليا غالباً در آبهاي سرد زندگي مي کنند. زير يوست وال لاية ضخيمي از چربي است كه آن را از سرما محافظت میکند. این چربی دا چربی وال می نامند.

وال برای نفس کشیدن باید به سطح آب باید. پیش از آنکه بخواهد هوا بگیرد باید هوای بازدم را از ششهای

یک کثنی جدید صیدوال برای خود کارخانهٔ عظیمی است.





خود بیرون کند. وقتی که وال هوای بازدم را از ششها بيرون مي دهد، هوا، مخلوط با آب به صورت دو فوارة عظیم از بدنش بیرون می زند.

وال كبود از كياهان و جانوران كوچك آبيزي تغذيه می کند. وال کبود دندان ندارد بلکه به جای آن تبغهمای شاخی بلند دارد. تبغهها در انتها دارای موهای زبرندو مانند آبکش عمل میکنند. اما بعضی از والها دندانهای بسیار قوی دارند و موجودات دریامی بزرگ را میخورند. وال کشنده یکی از والهای گوشتخوار است. اغلب آن را «کر ک دریا» می نامند.

چربی وال و استخوان وال سودمند است. سالهای سال كشتيهاى صيد وال بهشكار وال رفتهاند. امروزه اين كشتيها در واقع کارخانه هایی شناورند. برای جلوگیری از کشته شدن والها، کشورها با یک دیگر مقرراتی برای صدوال وضع كردهاند. (رجوع شود به اسكيموها؛ پستانداران؛ عنبر.)



وایکینگها در حدود هنزاد سال پش اقوامی به نام وایکینگها در شمال اروپا زندگی می کردند. سرزمین آنان شبه جزیسرهٔ دراذ اسکاندیناوی بود. وایکینگها نیساکان نروژیها، سوئدیها، و فنلاندیهای اصروزی بودند. گاهی وایکینگها را به نام نودسها یا همردم شمال می نامند.

سرنمین آنان مخت سرد بود و کوهستانی، و سواحل بسیاد طولانی داشت. در امتعاد این سواحیل صدها خلیج بادیك یا آبدده بود. چون وایكینگها نزدیك دریا زندگی می كردند شگفت نیست كه بیشتر آنها به سفرهای دریایی می دفتند. دریاهای نزدیك به سرزمین آنان جولانگاه كشتهای وایكنگها بود.

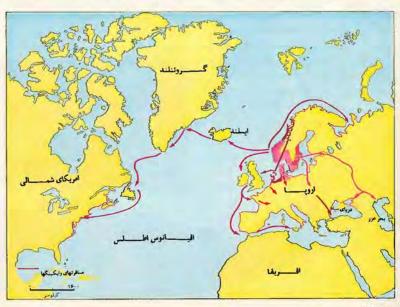
جماعتی از وایکینگها دریازن بودند. در سواحل سایر سرزمینها به کشتیها حمله می کردند و کشتیهای پر از طلاو نقره و غنائه دیگر به کشور خود می بردند. حتی برده نیز به غنیمت می گرفتند.

جماعتی از وایکینگها بازرگانی میکردند. کشتیهای خودرا پر از ماهی خشائشد، و خز میکردند و به سرزمین. های اطراف می بردند و می فروختند.

کشتیهای وایکینگها هم بادبانی بود و هم پارویی. هنگاهی که باد نمی وزید پاروها را به کار می انداختند. ته کشتیهای آنان پهن بود و آسان به خاك می نشست. اما این کشتیها بسیار کوچاك بود و انسان تعجب می کند که وایکینگها چگونه جرات می کردند که با آنها به مسافرت در در ایده ند.

دماغهٔ کشنی وایکینگها بلند و بر آمده بود. اغلب این دماغه را به شکل اژدها یا مار در می آوردند. سپرهای خود را به طرفن کشنیها می آویخنند.

رؤسای قبایل وایکینگها چنان به کشتی خود علاقه نشان میدادند که پس از مرگ هر یك، کشتی او را هم با جسدش دفن میكردند. اسبان و سگان و بسیاری از خزائن





وایکینگهای برای اطلاع از وجود خشکی کلاغ پرواز میدادند.

او را نیز در کنار جسدش دفن می کردند. خزائن بسیاری از سرزمینهای دوردست جهان در قبرهای همین وایکینگها پیدا شده است.

وایکینگها جنگاورانی بسیار پردل بودند. جان دادن در میدان نبسرد را از مسردن در خانه بسیار گواراتس میدانسنند. چنان سخت و بیباك می چنگیدند كه ترس و وحشت در دل همسایگان انداخته بودند. گاهی بین خود آنان نیز جنگ و ستیر در می گرفت.

وایکسنگها از سرزمین خود به سایر سرزمیسها پخش شدند. جماعتی برای زندگی کردن به انگلستان، و جماعتی به روسیه، و جماعتی هم به شمال فرانسه رفتند. عدهای نیز جزیسرهٔ ایرلند را یافتسند و همان جا ماندگار شدند. حتی جماعتی هم به جزیرهٔ دوردست کروشناشد رفتند. اریکسون لیف ملقب به لیف خوشبخت یکی از وایکینگها بود. هم او بود که مدتها پیش از کریستوف کولومب به قارهٔ امریکای شمالی رسید. هنگامی که می کوشید که به جزیرهٔ گروشناش برسد، به امریکای شمالی رسید. تا مدتی هم مردم شمال در ساحل امریکای شمالی رسید. تا مدتی هم مردم شمال در ساحل امریکای شمالی را به مهاجر رشین داشتند.

وایکینگها در بارهٔ حکومت بر خود عقایدو اندیشههای خوبی داشتند. هر دهکده یك شورا داشت. شورای دهکدهها قانون وضع می كرد.

وایکینگها زندگی سادهای داشتند. حتی رؤسای قبایل هم به سادگی زندگی می کسردند. یسا تنهٔ درخت خسانه می ساختند. هر خانه یك اتاق بزرگ هم داشت. كف اتاقها

خاکی بود. در وسط اتاق بزدگه یك اجاق رویاز درست می کردند و دود اجاق از سوراخی که در سقف بود بیرون می رفت. پنجرمها را بر سقف ایجاد می کردند و روی آنها را با پوست نازك حیوانات می پوشاندند. بیشتر خانه های وایکیسنگها جز میز و نیمکت هیچ اثاث دیگری نداشت. نیمکتها هم کار صندلی را می کردند و هم کار تختخواب را. قوت غالب وایکنسیگها ماهی بود و تنها نوشایهٔ آنان نیز یک نوع آبچو بود.

وایکینگها در راه تمدن چندان پیش نرفتند. اما نوشتن می دانستند. خطنویسی آنها را روتیك می نامند. الفیای آنها فقط ۱۶ حرف داشت. شكل حروف آنها طوری بود كه به آسانی روی سنگ كنده می شد.

وایک نگها در حدود دویست یا سیصد سال در بیارهٔ ماجر اها و حوادث رُندگی خود چیزی نمی نوشتند. در عوض مطربان دوره گیرد داستانهای رُندگی آنان را به آهنگ میخواندند. رؤسای قبایل هر یك مطرباتی داشتند که در شبهای دراز رهستان در مجلس ضیافت حاضر می شدند و آواز می خواندند. بعدها سرگ نشتها و داستانها وا می نوشتند. این داستانها را افسانههای اسکاندیناوی می نامند. اگر این داستانها و افسانهها نبود هیچ کس از وجود این دریانوردان شمال چندان اطلاعی پیدا نمی کرد. (رجوع شود به آفسرد کبیر؛ دانسارك؛ دریازی؛ سولد؛ قابق؛ لیف،

کشنیهای بزرگ وابکینگها اغلب ۶۰ مرد باروزن داست.



وایومیتک در سال ۱۸۶۸ در یخش غیریی ایالات متحده قلم و از بخش غیری ایالات متحده قلم و سرزمینی بود که از قسمت شرقی ایالات داکوتا و از بخش غربی و بخش جنوبی ایالتهای آیداهو و یوتا به وجود آمد. وایومیتک در آن نمان نامی بود بسیاد معروف و در زیبان سرخیوستی به معنای دهتهای بیزرگه بود. اما این نام فقط با قسمت شرقی سرنمین وایومیتک تاسب داشت، زیرا یخش غربی آن بیشتر کوهستانی است. وایومیتگ در سال ۱۸۹۰ به اتحادیه پیوست.

نخستین ماندگاه سنیدپوستان در این ایالت یك پاسگاه بازگانی خر بود كه در سال ۱۸۳۴ در محل نعلی فوژت لارامی تأسیس شد. دو دشته خط سیرهای پیشگاهانی كه به غرب می دفتند نیز از این سرزمین می گذشت. اما دشتهای كماب و كوههای مرتفع این قلمرو پیشگاهان را می دهاند و در آن سرزمین نمی ماندند، بلسكه راه خود را ادامه می دادند تا زمین حاصاخیز تر پیدا كنند. بعضی از آنان برای پیدا كردن طلا به كالیفودنیا می دفتند.

بین سالهای ۱۸۷۰ و ۱۸۸۰ گاوداران تکراس کوچ دادن گلههای خود را به سرنمین وایومینگ آغاذ کردند. در آن سرنمین چراگاههای خوب برای گلههای خود یافتند. اما پس از چندی گلعداران به دخواریهای بسیار برخوردند. از جمله آن که دامهای بسیار در زمینهای علمتچر رها کردند و چراگاهها کمقوّت شدند. دیگر آن که متقاضیان خانه در آن سرنمین نمینها و چاههای آب دا اندائانداک تصرف کردند. با این همه، هنوز هم گلعداری مهمترین شغل مردم وایومینگ است. وایومیننگ ایالتی است بزرگ و کم حاصل. در واقع یکی از بزرگترین ایالتهای امریکاست. تقریباً به شکل یك مربع مستطیل است. ولی ایالت وایومینگ جمعیت کهی دارد. از نوزده شهر ایالت جمعیت دارد. سیزده شهر آن هر یك کمتر از ۲۰۰۰ نفر حمعیت دارد. سیزده شهر آن هر یك کمتر از ۲۰۰۰ نفر

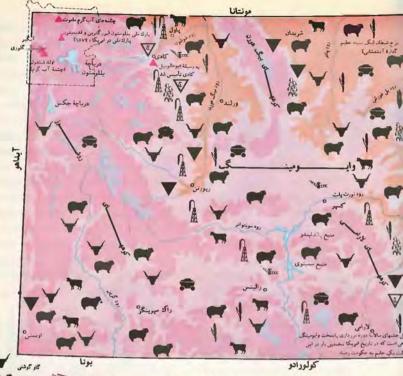
گاوداران امروزی وایومینگ گاوس اهایی به وسعت ۴٬۰۰۰ هکتار دارند. مسافسری که از این ایسالت عبور میکندمتوجه گاوسراها تعیشود، زیرا ساختمانها و بناهای



گل سهیایهٔ هندی گوسفند

گاوسر اها معمولاً یکنها در درمهایی قرار دارد که نهرهای کوهستانی در آنها جاری است. تعداد کمی از گاوان در فسل زمستان در چراگاههای محسور گاوسراها تعلیف میشوند. بیشتر گاوان را هسرای چرا به دامنهٔ کوهستانها می هر ند. گاوداران این ایالت بسرای چرا نیدن گاوان خود در مراتع کوهستانی به دولت امریکا حق تعلیف می دهند.

در ایالت وایومینگ زراعت هم هی شود. سدهایی که در این ایالت ساخته شده آب برای آبیسادی و نیروی برقایی فراهم می آورد. بعضی از کشاورزان که در قسمت دشتهای بزرگ هستند، زراعت دیم دارندو محصول خوب بسه دست می آورند. عمده ترین محصول زراعت وایومینسگ یو نجه، چنندر قند، لوبیا، و سیبزهینی است.



بزرگترین صنعت وایومینگ صنعت نفت است. البته از حیث تولید جزو ایالتهای درجهٔ اول امریکا نیست. ولی از جمله ایالتهایی است که سالانه پیش از ۲۰۰۰٬۰۰۰ م۰۰٬۰۰۰ بشکه نفت تولید می کنند. میر کز صنعت نفت شهر کشیر است. از معادن ایالت وایومینگ فغالسنگ هم استخراج می شود. معادن فغالسنگ و نفت متعلق به ایالت است و از در آمد آنها بودجهٔ مفصلی برای تأسیس مدرسه فراهم

سومین منبع در آمد مردم وایومینگ سیاحان هستند. هر سال هزادان سیاح به تصاشای پادك ملی پللوشتون، پادك ملی كر ند توتون، و سایر تغرجگاههای وایمومینگ می وند. شهر شاین پایتخت وایومینگ است.



وِبْشَتِر، دُنْیِل (۱۷۸۲–۱۸۵۲) هنگامی کــه ایــالات متحده تازه به وجود آمده بود. دنیـــل وبستر یکی از پــزرگترین ناطقان آن کشور شد. او سیاستمدار برجستهای نیز بود.

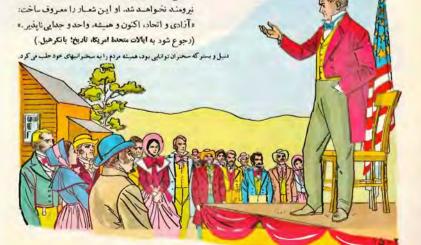
دنیل هنگام کودکی با پدد و مادرش در شهر کوچکی واقع در نیو همپش زندگی می کرد. خانوادهٔ او مردم زحمتکشی بودند، ولی دنیل ضعیف بود و نمی توانست زیاد کار کند، همچنین چندان خجالتی بود که در مدرسه حاضر نمی شد جلو شاگردان سخن بگوید. اما درسش را از همه زودتر و بهتر یاد می گرفت،

دنیل در درسهایش چندان پیشرفت کرد که خانوادهاش تصمیم گرفتند که او را به دانشکده بغرستند. رفتن او به دانشکده برای دیگر افراد خانوادهاش گران تمام می شد. ولی آنها حاضر بودند به خاطر تحصیل دنیل سختی کشند.

دنیل به دانشکدهٔ دادمون که از خانشان زیاد دور نبود دفت. در دانشکده رشتهٔ حقوق تحصیل کرد. اما بعد از پایان تحصیلاتش چندی در یك آموزشگاه به تدریس پرداخت تا بتواند برادرش ایزیگیل را هم به دانشکده بغرستد. می دانست که به عنوان وگیل دعاوی مدتی طول

خواهد کشید تا کارش بگیرد. اما هنگامی که هنوز بیش از ۲۳ سال نداشت به کار و کالت پرداخت. کار خود را در بوستون شروع کرد، ولی چون پدرش بیمار شد، بــه شهر خودش بازگشت. کمی پس از مر گ پددش در شهر يوژ شموت دارالو كالهاى تاسس كرد. به زودى به عنوان يك ناطق زبر دست معروف شد. عجب نست كهمر دم نبو همیشر او را به عنوان نمایندهٔ خود در کنگرهٔ امریکا انتخاب كردند. بعداً او به ماساجوست رفت و از آن ايالت به نمایندگی کنگره انتخاب شد. از آن هنگام تا هنگام مسرکش، دنیل وبستر یا به عنوان نمایندهٔ کنگره یا یــه عنوان عنو کابینة رئس حمیور به کشور خود خدمت كرد. یکی از معروفترین سخنرانهای و بستر هنگام کار گذاشتن نخستین سنگ بنای یادبود بانکرهیل در بوستون، ایراد شد. او نطق معروف دیگرش را در روز مر ک تامس جفرسن و جان ادامز ايراد كرد. ايسن دو رئيس جمهور امريكا در يك روز، يعني در ۱۴ ژويهٔ ۱۸۲۶، درگذشتند. وبستر در مدت خدمت خود تا توانست كوشيد كه كشور خود را به کشوری نرومند تهدیل کند. او می دانست که اگر هریك از ایالتهای ایالات منحده نفع خود را بر نفع

مجموع ايالات متحدة امريكا مقدم بداند، امريكا هر كز





وبستر نخسين لغشامة بزرك اهريكابي وا نوشت.

وِبِشِرِم، نوآ (۱۸۵۸-۱۸۴۳) در زبان انگلیسی لفتنامههای بسیار تــالیف و تــدوین شده است. یـکی از معــروفنـرین لغتنامههای انگلیسی لغتنامهٔ وبستر است.

و بستر در کونکتیکت، ایالتی از ایالات متحده، متولد شد. در آن زمان هنوز ایالات متحده به وجود نیامده بود و کونکتیکت هم یکی از مهاجر نشینها بود. نسب او، حم از جهت پدر و هم از جهت مادر، به حکام دورهٔ مهاجر نشینی می سید.

وبستر برای تحصیل به دانشکده رفت، ولی برای شرکت در جنگ انقلاب مدتی دست از تحصیل برداشت. پس از جنگ به دانشکده بازگشت و تحصیل خود را به پایان رسانید، مدتی در مدرسه معلمی کرد و سپس به کاد و کالت پرداخت. از طرف مردم بسرای تسدی مقامهای مختلف انتخاب شد و رسالههای متعدد نوشت. اما شهرت و بستر بیشتر برای تألیف دو کتاب است: یکی کتاب املای زبان انگلیسی و دیگری لفتامهٔ انگلیسی. هنگامی که تدریس می کرد متوجه شده بود که شاگردان مدارس به کتابهایی از این قبیل بسیار احتیاج دارند.

کتاب اماری انگلیسی و بستر در سال ۱۷۳۲ چاپ و منتشر شد و تاصد سال در امریکا پیوسته تجدید چاپ می شد و به فروش می رفت. بر روی هم در این مدت ۵۰۰٬۰۰۰ و به نخه از این کتاب طبع شد.

وبستر برای تألیف لغتنامه بیست سال زحمت کشید. مدتی از این بیست مال را به پرسش و تحقیق و ملاقات با دانشمندان انگلستان و فرانسه صرف کرد.

نخستین چاپ لفتنامهٔ و بستر در سال ۱۸۲۸ و دومین چاپ آن در سال ۱۸۴۰ منتشر شد. لفتنامهٔ او در چاپ اول مشتمل بود بسر ۱۲٬۰۰۵ لغت و بین ۲۵٬۰۰۵ تا ۴۵٬۰۰۵ عبارت برای تحریف لفتها. تا این زمان در هیچیك از لفتنامههای زبان انگلیسی سابقه نداشت كه برای لغت تعریف هم بنویسند. لفتنامهٔ و بستر در ساده كردن امسالای كلمات انگلیسی تأثیری بس عظیم داشت.

لفتنامهٔ ویستر هنوز هم در میلیونها نسخه طبع و نشر میشود. البته از نمان و بستر تاکنون تغییرات عمده دد این لفتنامه پدید آوردهاند، بسیار لفات تازه که و بستر در حیات خود هر گز ندیده و نشیده بود، به افتنامهٔ او افروده شده است. لفتنامهٔ بزرگ و بستر که اکنون به نام: و بشتر نبو و منتشر میشود بیش از ویشتر نشامه و منتشر میشود بیش از شهرت دارد که هرگاه در بارهٔ لفتی بین عدهای اختالاف پدید آید فودی به افتنامهٔ و بستر مراجعه می کنند و قول این لفتنامه را هر چه باشدهی پذیر ند و اختلاف رفع میشود. (رجوع شود به اتکلیسی، قباد،)

وَخُمْتُكُمُهُ آیا این کودك به سلامت و ثروتمندی و دانشمندی بزرگ خواهد شدهٔ آیا این پیشامدی که شده پایـان نبك دارد؛ چه حوادث مهمی در آیندهٔ نزدیك رخ میدهده

مردمان پیوسته خواستاد آن بودند که پاسخ این قبیل پرسهها دا بدانند. بعنی اذ مردمان پیشین چنان می پذار پرسهها دا بدانند ستادگان دا «بخواننده، جواب این پرسهها دا هم اذ روی ستادگان می توانند پیدا کنند. یونانیان قدیم برای یافتن جواب این گونه سؤالها به وخشگاه خود دجوع می کردند.

در هر وخشگاه مرد یا آن وَخُشگر کاهنی بود که گمان می کردند وی می تواند جواب پرسشها دا از خدایان بگیرد. این کاهن در وخشگاه زئوس واقع در دودونا، در شمال یونان، گرد درخت بلوطی می کشت و به گمان خود به آن گوش می داد. چنان تصور می کردند که زئوس یا تکان دادن بر گهای درخت بلوط با کاهن سخن می گوید.

مشهورترین وخشگاهها، وخشگاه آپولو در ولفی بود.



آن را غالباً وخشگاه دانسی می نامیده ند. در آنجا زن وخشگری نزدیك شكافسی كه در تختامنگی بود می نشست. از آن شكاف بخاری بر می خاست. زن وخشگر از آن بخار تقس می كرد و كمان می كردند كه با این نقس كشیدن جواب آبولو را به سؤالی كه شده، می شود.

بسیاری از مردم به وخشگاهها می آمسدند و گمان می-کردند که وخشگران از آنچه در جهان می گذرد چیزهای فراوان می دانند. وخشگران گاهی جوابهای حکیمانهای می دادند که فهمیدن معنی آنها آسان بود. ولی معمولاً جوابایی که می دادند روشن نبود.

وخشگران بسیاد زیرك بودند و پاستهای می دادند که چند پهلو بود و به كو نههای مختلف می توانستند آنها دا تفسیر و تعییر كنند. فرض كنید كه پادشاهی میخواست به جنگی برود، و از وخشگر پرسیده بود كه آیا در این جنگ پیروز خواهد شد یا ته وخشگر ممكن بود در جواب بگوید معملكت بزركی فتح خواهد شد. آن پادشاه پیش خود چنین تنیجه می گرفت كه بیروز خواهد شد. ولی اگر شكست می خورد و كشور از دستش می رفت نمی توانست كند. و خشهای هر وخشگاه معمولاً داست و خشار و اضافها بردوس.)

ورزشهای تعستانی بسیاری اذ مردم می پندادند که تابستان فصل باذی است و نعستان فصل کاد. اما برای فصل نعستان نیز باذیها و ورزشهای فراوان موجود است. بعضی اذ این ورزشها دفته دفته طرفدادان زیاد پسدا می کند. بعضی از باذیها و ورزشها را کنه بیشتر مورد علاقه است در تصویرها می پیشید.

سرسره بازی یکی از ورزشهای قدیمی است و دست کم چند قرن از عمر آن میکندد. در انگلستان تخستین خیاره (تیغه)ها را از استخوانهای نازکی میساختند که با نوارهایی به ته کفش بسنه میشد. امــا امروزه خیارهها را از فولاد میساذند.

بعنی از سرسره باذان میکوشند که بس سرعت خویش بیتر ایند. در بسیادی از جاها مسابقههسای سرعت سرسره. باذی انجام میشود. سرسره بساذی در مسیری بسه شکل 8 سادهترین شکل سرسرهٔ نمایشی تصرینی است کسه بازیکن می آموزد.

سرسرهبازی قسمت مهمی از یك بسازی زمستانی دیگر است كه به آن هاكی روی یخ میكویند. هاكی روی یخ را اغلب در میدانهای سرپوشیدهای بازی میكنند كه كف آنها از یخ مصنوعی پوشیده شده است. امسا در هوای آزاد هسم

گاه بهگاه بازی همیشود. در این بازی همیکوشند تا گــردونهٔ لاستیکی کوچکی به نام تیله را در تور دروازهٔ حریف جای دهند.

گاهی یخبازان به پشت خود بادبانهایی نصب میکنند. به کمك بادی که بر این بادبانها می وزد، یخبازان با سرعت زیادی به حرکت در می آیند. سرسرهبازی بـه کمك این بادبانها دا «اسكی بادبانی» می گویند.

در تواحی سردتر امریکا تقریباً همهٔ پسران و دختران سورتمهبازی کردماند. سورتمهها برای پایین آمدن از تبد های پوشیده از برف بسیار عالی است. سورتمههای پلند هم به همین خوبی است. سورتمههای بلند را از چوبهای درازی هیسازند کسه قسمت جلو آنها رو به بسالا برگشته است. سورتمههای بلند را تحسین بار سرخیوستان ساختند و به کار

یك نوع سورته هست كمه آن را سورته ذوجی می گویند. سورتمههای زوجی را از دو سورتمه می سازند كه به وسیلهٔ سكویی یه هم مربوط شدهاند. پایین آمدن با ایمن سورتمهها از تیمهای برشب هیجان انگرز است.

پیاده روی روی برف در هوای سرد و گرزندهٔ نمستان فرح انگیز است. کفشهای مخصوص، راه رفتن روی برف را نسبتاً آسان میکند، زیرا از فرو رفتن در برف جلوگیری میکند.

کقشهای اسکی نیز به اسکیباذان بسرای حرکت دوی برف کمك می کند. احتمال دارد که این کشب خستی باد در فرود متداول شده بساشد. پوشیدن کش اسکی به این می ماند که به هر یك از پاها سورتمهٔ بلندی ببندند. برای آنکه کسی بتواند با اسکی از تهدهای پرشیب پایین بیاید، باید مهارت بسیاد داشته باشد. بسیادی از جساها شیههای مخصوصی به نام «پرتگاه» برای پرش با اسکی ساختماند. اسکیباذان از قسمتهای پایین این شیها با خیزهای بلند خود را در هوا پرتاب می کنند.

قایقهای دوی یخ مسانند قایقهای بادبانی است کسه بر روی آب روان می شوند. امسا برای آنسکه بس روی یخ حرکت کنند خدارکهایی زیر آنها می سازند.

بازی دیگری به نام چرخش، وجود دارد که از



اسکاتلند آمده است. ایسن بازی از دستههای چهارنفری تشکیل شده است. دستههای چهارنفری با «سنگهای» سنگینی بازی می کنند که از سنگ خارای صبتلی ساخته شده است. هر سنگ دستهای دارد که با استفاده از آن می توان سنگ دا بر روی یخ به سوی علامتی غلتاند. هر بازیکن جارویی دارد که با آن یخهای جلو سنگ دفیق خود دا پاك می کند. پاك گردن این یخهای جلو سنگها تأثیر فراوانی در نحوه حرک سنگ دارد.

مسابقات اولمپیك هر چهارسال یك باد برگزاد می شود. این بازیها معمولاً فقط در پاییز صورت می گیرد. اما اكنون اولمپیكهای زمستانی فیز هست. ورزشهایی كسه در بازیهای زمستانی صورت می گیرد عبادتند از سرس، بازیهای نمایشی و سرعنی، هاكی روی یخ، سور تمههای ذوجی، اسكیبازی، و كاهی چرخش. (رجوع شود به سرسره باذی روی یخ؛ هایی.)

ورزشهای قهرمانی بسیاری از پسران و دختران خواهان آنند که ورزشکار خوبی بهوند. در بسیاری از کشورهای امروز تقریباً هر دبیرستان و دانشکده دستهٔ بسکتبال و بیسبال دارد. بسیاری نیز دستههای فوتبال و تئیس دارند. همه اله مسابقاتی ورزشی انجام می گیرد. این مسابقات شامل دو، پرش، پرش با نیزه، و پرتاب وزنه است. مسابقه های شنا نیز هست. امروزه ورزشهای قهرمانی جزئی از کار مدارس است. برای بسیاری از پسران و دختران قهرمان ورزش بودن همان اندازه موجب افتخار و سربلندی است که شاگرد خوب بودن.

یکمد سال پیش اسسلأ چنین شبود. در آن زمان مردم ورزشکاری را موجب اتلاف وقت می بنداشتند. عقیده داشتند که پسران و دختر ان تباید جز درس خواندن بسه کارهایی از قبیل دو و پرش و بازیهای دیگر پیرداذند.

ماريد	The second secon		and the same of th		
300	التينة	وشته	تاريخ	فينتا	رشه
145-	۲/19۷۱ مسو	برش ارتعاع	14FA	andi 1=/0	وصدمتر سرعت
1900	F/VA10	برش دا ميزه	1105	4.70 Y-	۲۵۱ متر مرعث
1470	J= N/1888	بوش طول	1404	44U FO/V	۴۰۰ متر سوغت
1100	15/0044	سر گام	YOU	٣ دقيقه ٢/٧٥ ثانيه	150
1905	14/4550	برناف ورثه	1405	LUV/PALDY	۱۵۰ متر امدادی
MADA	FN/8118	بوناف جكش	1908	۱۳/۴ لليه	١٠١ عتر نأ مام
1500	۵۹/۲۸۳۶ متر	برتاك گردوبه	1904	-U YY/1	- ۲۰ سر یا مام
1905	±0.0/√0.04	ALI ALI	1404	AUD FR V	د الدين واملع



اما ورزشهای قهرمانی کار تازهای نیست. یش از ۲۰۰۰ سال پیش یونانیان می گفتند که ورزش بدن مانند ورزش فکر کار عاقلانهای است. مردم دا به پرودش فکر و پرورش بدن تشویق می کردند. بازیهای معروف اولمپیك دا بنا نهادند. اما فکر یونانیان سالها در فراموشی فرو رفت.

فایدهٔ ورزشکاری تنها نیرومندساختن بدن نیست. این گونه ورزشها مردم را عادت می دهد که در پیروزی و شکست سربلندی خود را حفظ کنند. راه و رسم سازگاری با مردم را به ورزشکاران می آموزند. بدون شك وسیلهٔ خوبی نیز برای تفریح و سرگرمی است.

این دوزها بسیاری از مسردم این ورزئها دا چندان دوست دارند که، حتی وقتی که مدرسه را تواله میکنند، دست از آنها بر نمیدادنسد. در شهرها سالونهای ورزشی فراوان است که همهٔ مردم و باشگاههای ورزشی از آنها استفاده میکنند.

در مسابقههای ورزشی نتیجهٔ مسابقات را به دقت ثبت میکنند. گاهی در روزنامهها با خط درشت نوشته میشود که در یکی از ورزشها نتیجهٔ بهتری به دست آمده است. یا به اصطلاح «حد نصابه پیش شکسته شده است. (رجوع شود به بادیها و ورزشها.)

ورق بازی با ورق بازی صدها جود بازی میتوان کرد. هر دسته ورق بازی معمولا ۵۲ برگ و به طور کلی یك یا دو ژوگر دارد.

ورق باذی اذ شرق به ادوپا و اذ اروپا هم به امسریکا رفته است. شاید نخستین بار مورها آن را به اسپانیا برده باشند. شاید شهسوارانی که از جنگهای صلیمی باذ میگشتند آن را با خود همراه بردهاند. در هر حال ورق بازی زمانی در قسرون وسطا بسه ادوپا رسیده است. در سال ۱۲۷۹ در ایتالیا ورق بازی رواج داشت. خیلی پیش اذ آن در چین و هند متداول بود.

یك دست ورق بازی همیشه به شكلی كه امروز می بینیم نبوده است. بعضی از ورقها به شكل مربع و بعضی از آنها كوچكتر از ورقهای امسروزی بودهاند. بعضی از آنها حتی



گرد بوده است. این فکر که ورق را به شکلهای خاج، دل، کشنیز، و چهار گوش مصور کنند اول بار در فرانسه پیدا شد. بر روی ورفهای آلهانی خیلی قدیم شکلهای بلوط، زنگ، و قلب می کشیدند. ورقههای اسپانیایی خیلی قدیم مصور به شمشیر، عما، فنجان و پول بود. در مایق چنان نبود که هر رنگی از یك دست ورق همیشه یك شاه، یك یمی (ملكه)، و یك سرباز داشته بساشد. در سابق به جای یمیی شهسوار داشتند. بعضی از دستورقها دارای ورقهایی اضافی بودند که برای پیشگویی آینده از آنها استفاده می شد.

نخستین ورقها با دست ساخته می شد. بعضی از آنها طلاد کاری و رنگامیزی می شد. البته این ورقها گران بود. یکی از پادشاهان فسر انسه سه دست از این ورقها دا به مبسلنی معادل ۲۰۰۵ و ریال خرید. امروزه ورق بازی را با ماشین. های مختلف می ازند. در حس ماشین یك قسمت از کار آن انجام می گیرد تا برای فروش آماده شود. نخستین کار آن در یك ماشین چاپ است. حمه ورقهای لازم برای دو دست برگ برزگ مقوا چاپ می شود. این شود. ماشینهی دیگری می رود تا چیده و دسته شود. ماشینهی دیگری لبههای آنها دا طلاکاری می کنند و وست سپس در برگهای دروری پوشانیده در جعبه می کذارند. ورق بای امروز بسیار ارزان است.

ورهانت در منطقهٔ بو انگلند، ایالات متحده، تنها ایالتی که هممر زبا دریا نبست ایالات ورمانت است. لقب این سرزمین دایالت کوه سرسبزه است. زیرا آن سرزمین کوه های سرسبز فراوان دادد. این ایالت، با آنکه کموهست و کمجمعیت است، به ایالات متحده خدمت بسیاد کرده است. مردم این ایالت گردتفراذ و خودد أیند. خدمتی دا که نیاکانشان به آن سرزمین کردهاند بسیاد ارج می گذارند. دفتاری بسیاد مهر آمیز دادند و بیگانه در نشست و برخاست با آنان احساس بیگانگی نمی کند.

روح استقلال طلبی مسردمان ورمانت پیش اذ آغاذ جنگ استقلال سابقه داشت. ورمانت یك مهاجر نشین مستقل نبود. ایالشهای نبو یورك و نبو همپشر هسر دو مدعی آن سرنمین را به نمام عطایای نبو همپشر » میشاختند. مسردمان ورمانت یك گسره نظامی تشكیل دادند به نام «جوانان كوه سرسیز» و بسرای بیرون میارده به نتیجه برسد، خبر نبرد لكسینگیون به همه جا رسید و جوانان كوه سرسیز» به همه جا رسید و جوانان كوه سرسیز» به نیروهای امریکایی پیوسنند. ورمانت در ۱۷۷۷ اعلان استقلال داد و جمهوری

نخستین ایالت جدیدی بود که به ۱۲۳ ایالت اصلی پیوست.

نخستین کسانی که مایهٔ توسعه و آبادانی ورمانت شدند

مردم انگلیسی بان ناحیهٔ نیو انگلند بودند. در حدود سال

۱۸۵۸ جماعتی عظیم از ایر لندیها به آن ایالت رفتند و در

ساختیان راه آهن، در کارخانها و در استخراج سنگ از

ممادن مشغول به کار شدند. عدمای از قرانسویان کانادا نیز

در حدود سال ۱۸۶۰ در سایسر کارخانهای آن به کار

پرداختند. کمی بعد هم از کشورهای مرکزی اروپا جماعتی

برای کار کردن در معادن به آن سرنمین کوچ کردند.

جمعیت ورمانت در صد سال اخیر چندان افزایش نیافته

است. در این ایالت فقط سه شهر هست که هر یک پیش از

هماه در این ایالت فقط سه شهر هست که هر یک پیش از

هماه خولی کوچک یا در روستاها زندگی می کنند.

ورمانت، على رغم كمى زمين همواد و خاك كمپشت و كوتاهى فصل رشد، ايالتي است فالاحتى. صنعت عمدة آن ١٥٠٨

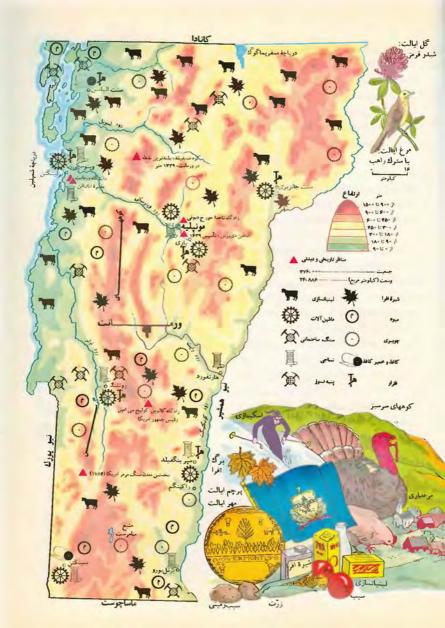
لبنیاتسازی است. محصول شیر وا به شهر بوستون و نیو یورك میفرستند. مقداری هم پئیر و كره میساذند.

در روستاهای و دمانت محصول مخصوصی تولید می شود که شیرهٔ افرای و دمانت است. تقریباً تمام روستاها یك درختستان افرا دارند و از ماه اسفند هر سال تن نیمههای فروردین کار اسلی هزادان خانوادهٔ و دمانت تهیهٔ شیره است. از معادن سنگ خادا، مرمر، و سنگ لوح این سرنمین سنگهای فراوان برای کارهای ساختها نی استخراج می شود. عصارت مجلس این ایالت که در شهر مونیده، پایتخت ایالت، قراد دارد از سنگ خادای همین معادن ساخته شده است، سیاری از بناهای زیبای ایالات متحده هم از سنگ مرمر و دمانت ساخته شده است، مانند بناهای از شاهای دیبای ایالات متحده هم سازمان ملل متحد در شهر نو یورك.

ورمانت چند کارخانهٔ بــزرگ کاغـنسازی و پشمــبافی دادد، دیگر از محصولات مهم صنعتی این ایالت عبارت است از افزاد آلات ماشین، انواع ترازه، و ادگه.

امروز مردم ایالات متحده ایالت ورمانت را بیشتر یك تفرجگاه میدانند. در فصل تابستان هوای این ایالت ختك میشود. منظرهٔ درختان رنگارنگ ورمانت در فصل پاییز بسیار تماشایی است. بر روی هم زیبایی طبیعت و آرامش این ایالت بسیاری از نویسندگان را به ستایش برانگیخته است و چیزهای فراوان در بارهٔ ورمانت نوشتهاند.







ورن ، قول (۱۹۲۸-۱۹۰۵) دد ۱۹۵۸ یک زیر دریایی اتومی به نام «ناتیلوس» اذ زیر یخبه نهٔ قطب شمال گذشت. در کتابی که صد سال پیش اذ این نسوشته شده است «ناتیلوس» دیگری از زیر یخیه نهٔ قطب جنوب می گذرد، اما این باده یک زیر دریایی خبالی مورد بعث است. این کتاب «بیست هزار فرسنگ زیر دریا» نام دارد که به قلم ثول ورن نوشته شده است، و قهرمان داستان کاپیتان زمو ناخدای ناتیلوس است.

رول ورن در شهر نانت، فرانسه، به دنیا آمد. هنگام کودکی به ماشین آلات و دریسانوردی و نویسندگی علاقه داشت. او و برادرش قایق بادبانی کهنهای داشتند و با آن قایق در رودخانهٔ نسزدیك شهرشان گردش و جسنجو می. که دند

یدرشان وکیل دعاوی بود، و ژول دا هم به پادیس فرستادند تا دشتهٔ حقوق تحصیل کند. اما ژول به ژودی به ایس نتیجه دسید که دشتهای که دوست دارد دشتهٔ حقوق نیست، بلکه نویسندگی است. به انجمنی از نویسندگان علمی پیوست. این انجم در درادهٔ بالون تحقیق می کرد، و ژول داستانی نوشت به نام « پنج هفته در یك بالون.» در مدرسه، جغرافی از درسهای مورد عالاقهاش بود، و می-خواست در نوشتههایش، تا آنجا که بتواند، جاهای گوناگون دنیا دا توسیف کند. داستان بالون دا در حقیقت برای توصیف افریتا نوشته بود.

یکی از علل این که مردم حنوز نام ژول ورن را به یاد دادند و داستانهایش را می خوانند این است که کتابهای او داستانهای پرحادثهٔ شیرینی در بر دارد. ولی، علاوه بر این، ژول ورن بسیاری از اختر اعاتی را که امروذ صودت می-گیرد پیشبینی کرده است. ژول ورن عقیده داشت کسه بشر روزی دارای حوابیسها و زیردزیایی و تلویزیون و سلاحهای دورزن خواهد شد.

دیست هزاد فسرسنگ زیر دریسا» و سفر هشتادروزهٔ دور دنیا » معروفترین کتابهای ژول ورن است. کتاب دومی ابتدا به صورت پاورقی در یکی از روزنامههای پاریس منتشر شد. در آن هنگام کمتر کسی باور می کرد که کاری را که فیلئاس فوگ، قهرمان این داستان، کرده بود کسی

بنواند انجام دهد.

ورن هر اندیشه یا مطلعی دا که به نظرش می دسید و گمان می کرد به درد نوشتههایش می خورد، یادداشت می کرد. در اتباق کارش یا نقشهٔ بسرار که جهان داشت و راههایی دا که قهرمانها یش می پیمودند روی آن نقشه علامتگذاری می کرد. دول ورن هنگامی که در ۷۷ سالگی در شهر آمین، فرانسه درگذشت بیش از ۵۰ جلد کتاب نشته به د.

وزوق کرهٔ زمین کوههای آتشفشان بسیاد دادد. شایده مشهود ترین آنها وزوو باشد کسه کسوهی است آتشفشان نزدیك شهر تا به این نزدیك شهر تاپل در ایتالیا. شهرت این کوه تا حدی به این علت است که ۱۹ قرن پیش روشن شدو شهرهای پومیئی، چر کولانیوم، و شتاییا را که شهرهای رومی بود، زیر گداره مدفون کرد. این شهرها تا ۱۷ قسرن زیس خساك بودند و کسی از آنها خبر نداشت و یکسره فراموش شده بودند.

یکی از کسانی که فوزان و نوو را در آن زمان دیده بود دانشمند رومی پلینی کمپن بود. ایس دانشمند چون سخت علاقه داشت که آتشفشانی و نوو را از نزدیك بیشد یش از حد به آن منطقه نزدیك شد و بر اثر گاذهای كوه و زوو خنه شد.

یك نویسنده كه ۵۰۵ سال بعد از فوران وزوو زندگی می كرده، كوه وزوو را آن چنانكه دیده، توصیف كرده است: داین كوه بسیار سراشیب، و قسمتهای پایین آن پر از جنگل است. قسمت بالای آن بسیار ناهموار و وحشی

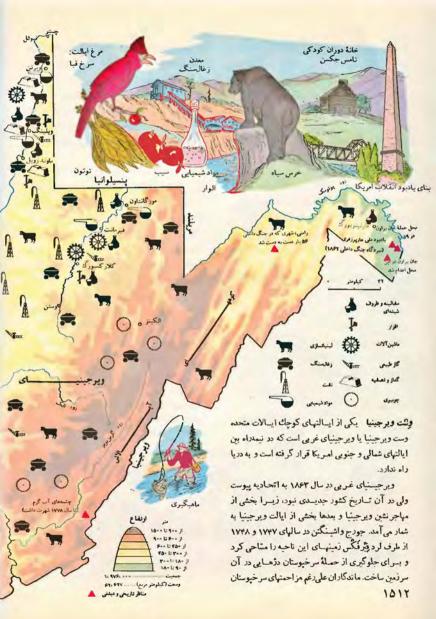
است. در بالای آن غاری است که گمیان میرود عمق آن تا ته کوه برسد. اگر از دهانهٔ این غار به ددون کوه نگاه کنید آتش می بینید. این آتش معمولاً در درون کوه است و مردم را نعی آزادد. اما کامی کوه وزوو مثل گـاو دیوانه می شود و ناکهان تودههای عظیمی از خـاکستر بـه بیرون پرتاب میکند.»

در سال ۱۷۲۸ دهقانی که در پای این کوه بسر ذمین تساکستان خود کار می کرد بسه آثار شهر صدفون پومپئی برخورد. چندی نگذشت که برای بیرون آوردن شهر اذ زیر خساکستر حسفادی شروع شد. پس اذ آن نیـز بـرای بیرون آوردن شهر هر کولائیوم اقداماتی صورت گرفت. آثار قیمتی فراوان از خرابعهای این دو شهر به دست آمد.

کوه وزوو در قرون جدید هم چند باد فوران کرده است. یکی از فورانها در سال ۱۹۵۶ بود که هشت دوز ادامه داشت. سیلایهای عظیم گداذه از دهانهٔ وزوو و از شکافهای کنارهٔ کوه بیرون ریخت و بعد مقادیر بسیاد عظیمی بخار و گاز از آن بیرون آمد. و باز چندی بعد خروارها خاکستر آتشفشانی از دهانهٔ وزوو فوران کرد.

در سال ۱۹۴۴، در طی جنگ جهانی دوم، یاز هم کوه وزوو فودان کسرد. در این فودان داه آهنهای ممتلتی که سیاحان و تماشاگران دا به بالای کوه می برد همه پاده شد و دهکدهٔ پساستیانو منبده شد. سر بازان کشورهای متفق که در ایتالیا بودند به مردم دهکدههای اطراف کمك کردند و آتان دا از منطقهٔ خطر دود ساختند. (دجوع شود بسه 7 تفضانها؛ بومینی؛ ستگها،)





به این بخش غربی و پر جینیا می دفتند و در آنجا ساکن میشدند. پس از پایان جنگ انقلاب، تعداد ماندگاههای این بخش افزایش یافت. محصولات زراعنی، زغال سنگ و الوار این ناحه از راه رودهایی که به طرف غرب جاری هستند، به بازارها فرستاده مىشد. ساكنان اين ناحيه به داد و سند با ایالت اوهایو و ایالتهای غربی علاقه داشتند و به مشرق و به اقبانوس اطلس كمتر توجه مىكردند.

کشاورزان قوی بنیه و بازرگانان سخنکوش ویر جینیای غربي در مسئلة بردكي با ايالتهاى شمالي هماواز شدند و به همین جهت هنگامی که و پر جینیا در سال ۱۸۶۱ از اتحادیه كناره كرفت، مردم ويرجيناي غربي عليه إيالت ويرجينا



عصان كردند. مردم اين ناحيه ميخواستند كه سرذمين آنان ایالت جداگانهای بشود و بیشتر آنان حتی نام ويرجينيا را هم براي سرزمين خود نمي سنديدند. نخست نام این سرزمین را به نام رود بسزرگ آن ناحیه «ایالت کاناوها، گذاردند. ولی بعدها پس از بحشهای بسیار تند، سر انجام نام دوبر جيناي غربي، پذير فته شد.

امروز ویرجینیای غربی را «زغالدانی، جهان میدانند. وادیهای این سرزمین معادن زغالسنگ فراوان دارد و در این وادیها یك سلسله شهر كهای شب به هم به وجود آمده است. واگونهای داه آهن، واگونهای زغالکشی، و شاهراهها سراسر این وادیها را پر کردهاند. هر یك اذ شهر کهای این واديها غرق در ماشين آلات استخراج زغالسنگ است.

در بسیاری از شهر کهای منطقهٔ زغالسنگ، خانههای همشكل دريك خيابان رديف كنادهم ساخته شده است. بعضى اذ خسانهها چنان است كسه انگار از دامن تهمسا آویـزانند. هــریك از شهركها چند فـروشگاه و یك مدرسه دارد. هزاران تن زغالسنگ قردار از همين شهركها به خارج صادر می شود. و برجینای غربی از لحاظ استخراج زغالسنگ قيرداد در ميان ساير ايالتها معام اول را دارد.

ویرجینهای غربی در نظر بعضی دیگر از مردم امریکا یك ایالت صنعتی است. شهرهای ویلینگ، و ویر تُن عر دو مر كز توليد فولادند. واديهاى رود اوهايو و رود گنوآ دو ناحية بسيار مشهور امريكاست كه از لحاظ توليد مواد شمایی بسار سریع توسعه یافتند. در کارخانههای این دو ناحیه زغالسنگ، نقت، گاز، نمك، هوا، و آب برای ساختن مواد پلاستیکی، نایلون، و بسیار مواد جدید دیگر به کار میروند. شهرهای چشتر و نبویل کادخانههای جدید سفالينسازي دارند.

در حدود بكسوم جمعيت ويرجيناي غربي در شهرها و بیشتر شان در بخش صنعتی غربی ساکن هستند. فقط شهر_ های هانتینگین، چاراکشین (باینخت ایالت) و ویلینگ هر يك بيش از ٥٥٥٬٥٥٥ نفر جمعت دارد.

بسیاری از قسمتهای کوهستانی این ایالت جنگلیوش است. بر روی هم صنعت و مناظر کوهستانی و استخراج معادن در توسعه و آبادانی و برجینای غربی تأثیر داشته است.



ر گبارهای تابستانی اغلب مردم را غافلگیر می کند.

وضع هوا دهوا چگونه خواهد شد؟ سؤالي است كه اغلب يش مي آيد و شامل حند سؤال است: آسمان صاف حواهد بود يا ابرى؟ آيا باران يا برفي خواهد باريد؟ هوا حقدد گرم یا سرد خواهد شد؟ رطوبت هوا حقدر خواهد شد؟ باد از كدام سو خواهد وزيد؟ باد آدام است يا تند.

باران، برف، تگرگ، سرماریزه، بشمه، و شنم همه قسمتي هستنداز آنجه از وضع هوا ساميده ميشود. همجنين است امواج سرما، امواج گرما، ابر، نسیم، تندباد، طوفان. تندری، و توفند.

در بعضى از قسمتهاى دنيا وضع هوا روزهاى متوالى تغییر نمی کند. در بعضی جاهای دیگر اغلب در تغییر است. یك روز تابستانی كه آغاز آفتایی و روشنی دارد، ممكن است با یك طوفان تندری بایان یابد. همچنین یك بامداد سرد و ابری زمستانی ممکن است یك بعد از ظهر صاف و بهاری در یی داشته باشد.

در جاهایی که وضع هوا اغلب در تغییر است، هر کس به تغیرات آن علاقهمند است. ولی هر کس یك نوع وضع هوا را طالب است. يك كشاورز ممكن است يك روز باداني بخواهد، چون غلاتش به بادان احتياج دارند. همسايهاش ممكن است يك روز آفتايي بخواهد، چون ميخواهد يونجه خود را درو کند. بعضی اذ مردم از دیدن یك طوفان برفی

شاد می شوند زیرا می خواهند به اسکیبازی بروند. بعضی دیگر ممکن است اصلاً برف را دوست نداشته باشند، چون حادمها را مى بندد و عبور و مسرور را دشوار مىسارد. يك هفتهٔ گرم و آفتایی در دوزهای اول بهاد برای هیچ کس خوشایند نیست. بعضی از مردم میدانند که برف چندان تند آب میشود که رودخانهها طغیان خواهند کرد.

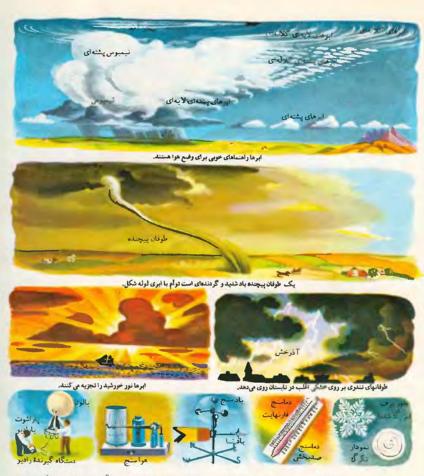
حتى اگر كسى به كرما يا سرما يا باران يا برف توجهي نداشته باشد، وضع هوا براي وي مهم است. هواي بدممكن است به محصول جنان آسب رساند که مواد غذایی گرانتر شود. ممکن است موجب آتشسوذی در جنگلها شود، خانهها را سلاب فيرا كرد، و ست را به تأخر اندازد. وضع هوا زندگی همهٔ ما دا از بسادی جهات تحت تأثیر قرار می دهد.

اغلب در هنگام تابستان میشنویم که می کویند دهوا كرم نيست، مرطوب است.، اين بيان اغلب كلمـ لأدرست است. «دطوبت» یعنی مقدار نم در هوا. وقنی که مقداری زياد رطوبت در هوا وجود داشت، يك روز كرم به نظر گرمتر اذ دوزی می رسد که هوا خشکتر است. بدن ما داهی براى سرد نگاه داشتن خود دارد. اين راه تعريق است، و عرق تبخير ميشود. وقتي كه عرق بدن بخار شد، بدن ما سرد ميشود. هر گاه رطوبت هوا به مقدار زياد ياشد، عرق بدن نمى تواند تند تبخير شود. در اين حال تعريق نمى تواند بدن دا خیلی خوب سرد کند.

ما یاد گرفته ایم که هوای درون ساختمان خسانه را چنان بساذیم که میخواهیم. میتوانیم آن را گرمتر کنیم. يا مي توانيم آن دا سرد كئيم. مي توانيم اگر زياد خشك باشه نم در آن وارد كثيم، يا اگر ذياد نمدار است قدرى از رطوبت آن را بگیریم. اگر هوا تیره و ابری است می توانیم

بارانسازهای جنید یخ حشک بر ابرها قرو میریزند.





چراغ دوشن كنيم و فقط با چرخاندن سويج يك باد بزن برقى مىتوانيم وزش دلنشين نسيمى را راه بيندازيم.

انسان حتی خارج از خمانه نیز برای تغییر دادن وضع هوا به آزمایشهایی پرداخته است. مه را در فرودگاهها از میان می برد. با ریختن یخ خشك از هواپیما بر روی ابرها مدت كوتاهی آنها را وادار به بارندگی می كند. اما انسان

شاید مجبود باشد که معمولاً وضع هوا را چنانکه هست پذیرد. اگر هم انسان بتواند به آسانی وضع هوا را تغییر دهد چگونگی تغییر اختلافها و کمتگوهای فراوان پدید خواهد آورد. (رجوع شود به آذدخن؛ ایرها؛ اقلیم؛ باد: بادان؛ برف؛ بنمه؛ تفرع و سرماریزه: تهویه مطبوع؛ رعبار؛ شینم؛ طفیان رودها؛ طوفان؛ مه؛ هواهناسی .)



و مباتها دستاموزهای بسیار با محبتی می شوند.

فعبات جنّه این جانور به اندازهٔ جنّه یك سك بزرگ است. پاهای كلفت و موهای بلند دارد و تقریباً دم ندارد و شبیه خرسی كوچك است. ولسی هیچ خویشاوندی با خرس ندارد. كرچه ظاهراً عجیب است، به كانگورو شبیهتر است. مانند كانگورو كیسعدار است و در استرالیا و تاشمانی پیدا هم شود.

ومبات هر بار که میزاید تنها یك پچه می آورد. ومبات هفت تا هشت ماه بچه را در کسهٔ زیر شکم خود نگاه می۔ دارد. از آن پس بچهٔ ومبات می تواند زندگی مستقل داشته باشد.

ومبات در تونلهایسی که در زمین حفر می کنید به س می برد. چنگالهایی به شکل میخ دارد که عالیترین ابر ار حقاری به شمار می رود. بعضی از تونلهایی که ومبات حفر می کند متجاوز از سی متر در ازا دارند. ومبات تصام روز را در تونل می ماند و ققط هنگام شب بسرای شکار از تسونل خارج می شود.

غـذای ومبات از علف و پـوست ددخت و ریشههای گوناگون تشکیل می شود. دندانهایش شبیه دندانهای موش خرمایی و سایس جوندگان است، و مسر تباً رشد می کند و ساینده نه پشود.

بومیان استرالیایی به گوشت ومیات علاقهٔ بسیاد دادند. در بعضی از قبیلهها قوانینی هست که طرز توزیسع گوشت ومباتدا میان افراد تعیین میکند. (رجوع شود به استرالیا، قارهٔ کیمهداراد.)

ورزوئلا کشور و نروئلا در ساحل شمالی امریکای جنوبی قسراد دادد. همسایگان این کشور عبارتند از بسرذیل، کولومبیا، و گویان بریتانیا، این کشور از شمال به دریای کارائیب محدود می شود. خاك این کشور از دو قسمت پستبوم و دو قسمت بلندیوم تشکیل شده و به طور کلی چندان به خط استوا نزدیك است که هوای پستبومهای آن در تسام سال سخت گرم می شود. حتی قسمت اعظم مناطق مسر تفعآن هم چندان ارتفاع ندارد که هوای ختك پیدا كند.

یکی از پستبومها در اطراف دریاچهٔ بزرگ ماداکاییو و خلیج و نزوگلا قرار دارد. تما چند سال پیش جمعیت این ناحیه اندله بود و بیشتر آنها نیز سرخیوست یا نیمهسرخ پوست بودند. عدمای از این جماعت کوسفند و بز پرووش میدادند و عدمای هم در کشتر ارمای کاکائو کلا می کردند. بعضی نیز ماهیگیر بودند. پس از چندی در این ناحیه نقت کشف شد و در سراس آن نماجیه، حتی در خود دریاچه، یکی از برزگترین تولید کنمندگان و صادر کنمندگان نقت یکی از برزگترین تولید کنمندگان و صادر کنمندگان نقت جهان شد. همی نگذشت که کشور و نزو گلا بهان شد. همی نقاد او بندی بیشتره برزگ شد. اما اکتشاف نقت البته در اقلیم آن پستبوم برزگ شد. اما اکتشاف نقت البته در اقلیم آن پستبوم بازش ی ندازد.

یك رشته اذ كوههای آند در شرق دریاچهٔ ماداكایو قرار دادو و یكی از بلندبومهای و تروئلارا تشكیل می دهد. این بلندبوم قلب كشور و نزوئلا است. كلراكاس، پایتخت و نزوئلا، در این بلندبوم و نزدیك ساحل دریا قرار گرفته است. كاراكاس شهری است زیبا. یكی از جاهای دیدنی آن خانهٔ سیمون بولیواد است. در وادیهای پهن اطراف كاراكاس نیشكر، لوبیا، و زرت به عمل می آید. در بسیادی از دامند های كوهستانی هم قهوه می كارند. قسمت اعظم محصول قهوه را به كشورهای دیگر صادر می كنند.

پستبوم هوم در امنداد رود به زرگ اورینوک و است. این رود دلتای بزرگی به وجود آورده کسه سراسرش جنگلپوش است. دورتر از ساحل دشتهای علقپوش است که به آنها لانوس می گویند. سرخپوستان در این دشنها گاو پرورش می دهند، ولی گرما و حشرات مزاحم گاوان هستند.





ویتامینها در ایام قدیم دریانوردانی که به سفرهای بسیاد دور میرفتسند اغلب به بیماری فساد خون مبتلا می شدند و می مسردند. واشکو دو گاما، در سفر معروف خود به دور افریقا در سال ۱۳۹۷، صد تن از ملوانان خود را که به این بیماری دچار شدند، از دست داد. ماژلان نیسز خود چئین شد. بسیادی از پویندگان دیگر نیز به همین سر نوشت دچاد شدند، بیش از ۲۰۰ سال پیش دریا نوردان انگلیسی متوجه شدند که اگر در سفرهای دریایی خود آب لبموترش بنوشند، به این پیماری دچار نخواهند شد. مدت درازی هیچ کس نمی دانست که چرا آب لیسوترش از پیدایش بیماری فساد خون جلوگیری می کند. اکنون می دانیم که لیموترش و بسیادی از میوه ها و سبزیهای تازه در خود مادهای به نام ویتامین و دادند. فساد خون بر اثر کمبود مادهای به نام ویتامین و دادند. فساد خون بر اثر کمبود این ویتامین در بدن پدیدمی آید.

دانشمندان دریافته اند که انواع ویتامینها وجود دادد. همهٔ آنها در تندستی و نیرومندی ما اهمیت دارند. این گفتهٔ شوخی آمیز در بارهٔ ویتامیسنها شهرت یافته است که ویتامیسنها چیزهایی همتند که اگر آنها دا نخودیم ما دا بیماری کنند. ویتامین آ ویتامیسنی است که از یگ بیماری چشم به نام «وکند» جلوگیری میکند. ویتامین و از نرمیی استخوان جلوگیری میکند. ویتامین است که از خرسی کند.

ویتا در کلههٔ ویتامین از کلههای است لاتینسی به معنی
هحیات، کلمههٔ ویتامین دا کلزیمیر قَنْگ، دانشمند لهستانیامسریکایی، ساخته است که نخستین بار مقداری ویتامیسن
خالص را ازمواد غذایی جدا کرد. به دست آوردن ویتامین
از مواد غذایی کار آسانی نیست، زیر ا فقط به مقدار بسیاد
کم در آنها یافت می شود. ویتامینی که فنگ به دست آورده،
ثیامین، یا ویتامین بیك(B) بود، وی این ویتامین را از
پوست بر نج به دست آورد. فنگ کار خود را تا سال ۱۹۱۱
انجام نداده بود.

دانشمندانی که مواد غذایی را مطالعه میکنند راهنما. هایی برای ما درست کردهاند که به کمك آنها می فهمیم که

جدول ويتامينها

کسود آن موجب چه بیماریهایی می شود	كجا يافت ميشود	نام وعلت لزوم 🛈
پوست متک و زیر عصدهدادگی رشد شکوری مقاومت کم در مقابل بسازیهای طونی	چگی شیر، طاعت کوهدو پسیر، آوامال زده و سیز	پرتامین آ دندامها ، پوست و استحوامهای موب. رشد بدند و در گزاری جشم مه فرز کنگ می کند.
احدلال عصبی خستگی بی/اشته/بی و بیوست	گوشتها به حصوص گوشت حوله. بان و غلات شیر و تعلیم رغ	پینامیں ب ۱ (ئیلمین) شنها و تخوارش عوب عصاب آرام
مشاؤمت کم در مقابل بیسازی مستگی	شیر و پشیر. گوشت و تبخیم مرغ ترمبار میبو تان و غلات	یشامین ب ۲ (ویبو فلاوین) وست و نسوج عصبی خوب بشمهای مالم
حتکی و ترکیان پوست. بی اشتهایی و گوارش بد.	گوشت، به خصوص حگر. ماکیانها و ملعی. حبوبات دان و غلات	لیبائین اشتها و گوارش خوب پوست و نموج عصبی خوب
فسادحود صحف دير البيام يافتن زحمها	هر کسان ، کوجهلونگی ترمیار سر دوسارنگی ، گرمک و طالسی .	وپنافین ث (اسید اسکروبیک) مدامها ، استخوامها و رگهای در ب لنه و عضارت در
برخی استخواله دندانها و استخوابها	روش ماهی شیر پرویتالین ه آلیناپ	ویتافین د دندایها و استخرابهای خوب. در استفاده از کلیبوم و فوسفور به پندن کمک در کند.
جوسریزی زیاد از بریدگیها	ترضار میز پو ^{ان} گذار میزهما	ویتامین کا (k) انشاد معولی خود

چه باید بخوریم. اگر از این راهنماها پیروی کنیم، همهٔ ویتامینهایی را که لازم داریم به دست می آوریم. مشلاً مواد غذایی ذکرشد، در جدول سرشاد از ویتامینهاست. ولی اگر ویتامین کافی از مواد غذایی به دست نیاوردیم می توانیم ویتامینها را از داروخانه تهیه کنیم. با این حال بهتر است که بیشتر آنها را با خوردن خوراکیها به دست آوریم. زیرا در مواد غذایی طبیعی ممکن است ویتامینهایی باشد که هنوز کشف نشده است. (رجوع شود به بهداشته خوراکیها.)

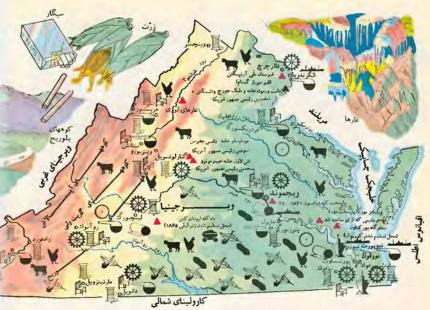
ویتنام کشود ویتنام از شمال پسه چین و از مشرق و جنوب بسه دریای چین جنوبی و از مضرب بسه لائوس و کائنبوج محدود میشود. این کشور به اشاقهٔ کشودهسای لائوس و کلمبوج بخش شرقی شبه جسزیرهٔ بزرگ هندوچین دا پسر کردماند. این قسمت سالیان دراز در دست فرانسویان بود. اما در ۱۹۵۲ کلمبوج و لائوس دو کشور مستقل پادشاهی و ویتنام هم یل کشور جمهوری مستقل شدند.

از پیش از سال ۱۹۵۴، کمونیستهای مسلح ویتنامی

کوشیده اند تا بر سراس خاك ویتنام مسلط شوند. در جنگ. هایی که پیش آمده هزاران نفر کشته شده اند. برای پایان دادن به جنگ، کشور ویتنام به دو قسمت تقسیم شد. ویتنام شمالی و ویتنام جنوبی. ویتنام جنوبی یـك کشور جمهودی است. ویتنام شمالی یك کشور کمونیست است.

وسعت ایسن دو کشور تقریباً یکسان است. هسر دو کوهستانها و جنگلهای فسر اوان دارند. در هر دو کشور پستبوم وجود دارد و در این پستبومها میلونها نفسر زارع بر نجکار زندگی میکنند. ویتنام شهالی و ویتنام جنوبی هر دو از بزرگترین کشودهای تولیسدکنندهٔ برنج هستند. از ویتنام جنوبی مقادیر بسیاری برنج صادر میشود.

پایتخت ویتنام شمالی شهر هانوئی است. ایس شهر و بندر مهم هیپمونگ هر دو بر دانسای رود کوئی ساخته شده است. پایتخت ویتنام جنوبی سایگون ـ شولون است که آن هم بر دلتای رود سایگون قرار گرفته است. سایگون بزرگترین شهر تصام خاك ویتنام و یمكی از بزرگترین شهرهای قارهٔ آسیا است. (رجوع شود به تایانند)



ویرجینیا یمکی از ایالتهای جنوبی ایالان متحده ویرجینیات. این سردمین نخستین ماندگاه دائمی انگلیسها در امریکای شمالی بود. از سال ۱۵۸۲ تا سال ۱۵۸۸ سر-والتر رالی و دیگران بسیار کوشیدند تا مهاجر نشینهایی در محل امروزی کارولینای شمالی دایس کنند: تنها نتیجهٔ کار آنان این بود که آن سرزمین دا به افتخاد المیزایت اول، مکرف بود، به نام ویرجین کویین ، (ملکه دوشیزه) معروف بود، به نام ویرجینیا نامیدند. ویرجینیا دهمین ایالت امریکا شد.

این ایالت سیاح و مسافی بسیاد دارد. در تابستان سال ۱۹۵۷ چند هزاد مسافی بیش از هر سال به آن ایالت دفت. در آن سال سیصد و پنجاهمین سالگرد تسأسیس شهر چیخن تاؤن بسر گزاد می شد. جیمز تاون نخستین ما ندگاه پایدادی بود که انگلیسها در امریکا بنیاد کردند.

جیمز تاون، در ایام قدیم، دهکدهای بود بسر کنار رود

جیمز. تا صد سال دوام آورد. هنگاهی رسید کسه علفها و بوتههای باتلاقی بر خرابههای این ماندگاه رویید. سالها بعد پویندگان حکومتی زمین آن محل را کندند و به افزار کشاورزی، ظروف آشپزخانه، و زیس بنای عمارات بر خوردند. این بازماندها و دیگر آشار را از زیر خاك پسرون کشیدند و در نمایشگاهی گذاردند کسه اکتون مسافران و ساحان آنها را تماشا می کنند.

چند کیلومتر دور تر از جیمزتاون، شهر ویلیاهژبورگ قراد دارد. این شهر بین سالههای ۱۷۰۰ و ۱۷۰۸ هنگاهی که ویر جینیا وسیعترین مهاجر نشین امریکا به شمار می آمد، پایتخت و برجینیا بود. عمادت مجلس دورهٔ مهاجر نشینی، کاخ حاکم، میکدهٔ دالی، و بسیاری از خانهها و مفازمهای شهر ویلیامزبودگ از نو ساخته شده است. داهنمایانی که سیاحان و مسافران را به تماشای نقاط دیدنی شهر می بر ند لباسهای دورهٔ مهاجر نشینی به تن دادند.



سیاحان و مسافران ایسن ایالت گاهی بعد تصاشای کشتر ارهای قدیمی و بر جینیا می روند و با تماشای آنها به شیوه زندگی دورهٔ مهاجر نشینی تا حدی آشنا می شوند. در آن دوره نزدیك هر کشتر از بزرگی، علاوه بر خانهٔ اصلی، چند بنای دیگر هم ساخته می شد: آشیز خانه، دودخانه،

درشکهخانه، شرخانه، اصطبل، کارگاه نجادی و باقندگی و مدرسه. دورتر از خانهٔ اصلی، کلبهٔای برای بردگان ساخته هیشد. به این ترتیب هس کشتراری خود یك شهس كوچك به شهار می آمد.

آمد و رفت به کشتر ارهای ویرجینیا تا حدود صدسال به وسیلهٔ کشتی صورت می گرفت. هی کشتر ار بارا نداز مخصوصی داشت که کشتیهای بادیانی اقبانوسیما در کنار آن لنگر می انداختند و خمره یا بشکههای بزرگ پر از توتون بار می زدند و رهساز لندن می شدند. مهمترین محصول این کشتر ارها توتون بود.

ایالت ویرحینیا دا گاهی همادد رؤسای جمهور، می نامند. این عده از دؤسای جمهور امریکا همه دد ویرحینیا متولد شده اند: واشینگتن، جغرسن، مدیسن، موترو، ویلیام هنری، هریسن، تایلر، تیلور، و ویلسن. از جمله جاهای دیدنی و بسیار مشهور ویرجینیا یکی مائت وژنون، خیانه جورج واشینگتن، و دیگری مؤتشیمیلو، خانهٔ تامس جغرسن است.

چون کشتکاران در پستبومهای ساحلی پسی در پی و هر سال تو تون کاشند، خاک ماسهای آن زمینها فرسوده شد. این بود که بسیاری از کشتکاران به منطقهٔ وسیع تپدها و درمهای پیچاییج پیشموتت، که فلات بین کوههای بلو ریج برای کشت تو تون بسیار مناسب بود. بعدها نیز جماعتی از پسیلوانیا به وادی شندو آکوچ کردند. نُمین این ناحیه سنگاهك و تباتات آیر نگ داشت و بعدها به یك ناحیه زراعتی بسیار تروتمند تبدیل شد. اسب و محصول سبب این ناحیه شرتی تمام بیدا کرد، منطقهٔ تبهای و کوهستانی و



جنگلپوش غرب این سرزمین به کندی محل سکونت قمراد گرفت.

عوامل دیگری هم سب پیشرفت و آبادی سرذمین ویرجینیا شد، از جمله خطوط راه آهن و جادههای خوب، نیروی بسرقایی، کود و زغالسنگ. امروز فقط یا هفتم مردم ویرجینیا کشاورزند. برزگترین محصول آنها هنوز همان توتون است. البته از حیث محصول توتون در تصام ایالات متحده مقام سوم را دارد، گاودادی و مرغداری نیز در این ایالت رو به توسعه است.

روز به روز عدهٔ پیشتری از مرده و پرجینیا به کارخاند. ها می روند. بسیاری از آنان در کارخاندهای سازندهٔ مواد شیمیایی و عدمای نیز در کارخاندهای سازندهٔ نایلون، ریون و سایر کارخاندهای پارچهافی کار می کنند. نوژفولگ که بند زغال سنگ و مسرکز کشتیسازی است بزرگترین شهر و پرجینیا به شهار می آید.

همهٔ عظمت ایالت ویرجینیا مربوط به گذشتهٔ آن نیست. زیرا اکنون نین این ایالت اهمیت پیشین خود دا یاز می بابد. شهر کها و شهرهای پرجمعیت همه در قسمت شمال ویرجینیا قرار دارند. مردمان بسیار از واشینگتن به آن شهرها رفتهاندو باز هم احتمال دارد که در آینده از قسمتهای شمالی ایالات متحدهٔ امریکا عدمای به این ایالت باسفا بروند.

ویس، یوهان رودولف (۱۷۸۲-۱۸۴۰) قصدگویی پیشنر ما معمول بود. زمانی که کتاب زیاد نبود و سینما و تلویزیون اصلاً وجود نداشت هر خانوادهای سرگرمیهای خویش داخودش فراهم می کرد. گفتس قصه یکسی از سرگرمیهای بود که مردم بسیاد دوست می داشتند.

یوهان دیوید ویس، که مردی بود روحانی در شهر پژن سویس، چهار پسر داشت. یك شب فهستانی این مسرد که خانوادهاش را در کنار آتش بخاری جمع کسرده بود، شروع کسرد به گفتن قصهای، شبهای زیاد گذشت و او هر شب ماجرایی بر قصه افزود، قصهای که او میگفت در بارهٔ خانوادهای بود مانند خانوادهٔ خودش. در آن خانواده هم یك پدر و یك مادر بود با چهار پسر، این خانوادهٔ خیالی



کفتیشان می شکست و خود دا به جزیرهای در منطقهٔ حاده می *رس*اندند. چون راهسی نداشتند که به دنیسای متمدن باذ کردند ناچار بودند که در حمان جزیره ذندگی خود را رو به راه کتند.

ویس کشیش باید قصه گوی زیردستی بوده بساند، زیرا سالها بود پسرانش ماجراهای خانوادهٔ خبالی او را به یاد داشند. یکی از پسران، یوهان رودواند، چون بزرگ شد دید که پندرش قصه را نوشته است. این قصه در میان کاغذ های پندرش در کتابخانه از نظر پنهان شده بود، پسر در چند جای قصه دست برد و آن را برای ناشری فرستاد. این قصه کتابی شد به نام دخانوادهٔ سویسی را بیشون ه نویسندهاش یوهان رودولف ویس قلعداد شد.

دخانوادهٔ سویسی رایسسون» از بعنی جهات ما انده داستان دراییسون کروزو» است که پیشتر چاپ شده بود. در هر دو کتاب از مردمی سخن رفته است که در جزیرهٔ نامسکونی گرفتار می آیند و ناچاد می شوند خودشان خانه و ابزاد کار و لباس و غذایشان را فراهم کنند. بچهما دخانوادهٔ سویسی راییسون» را بسیار دوست می دارند زیرا این قصه از ماجراهای شیرین چهاد پسر حکایت می کند که در جزیرهٔ زیبای خود با اسراد طبیعت آشنا می شوند. مثلاً یاد می کیرند که چند جانور وحشی را اهلی کنند، از جمله عقال و میمون و شتر مرغ و گاومیش و شغال.

ویشکانین یکی از ایالتهای امریکا که در قسمت شمالی و

در کنار گریت لیکز تمراد کرفته ایسالت و بسکانسین است.

ویسکانسین «کارگاه لبنیا تسازی امریکاست». امسا دامدادی و
کشاورزی تنها کار مهم اهالی آن ایالت نیست و به همسین
جهت هم بیشتر جمعیت آن سرزمین در شهرها زنددگی
میکنند. ویسکانسین یکی از ایالتهای صنعتی درجهٔ اول و
نیسز یکی از تفرجگاهههای معروف امریکاست. در حدود
بیست و پنج میلیون سال پیش یخچالهای طبیعی کوههای
بیست و پنج میلیون سال پیش یخچالهای طبیعی کوههای
نیست و پنج میلیون سال پیش یخچالهای طبیعی کوههای
نیست و پنج میلیون سال پیش یخچالهای طبیعی کوههای
نامه مواد و پر از تهمهای کوتها و درمها و دریاچهها پدید
آددند.

چون فصل تا بستان در ایالت و پسکانسین طولانی نیست

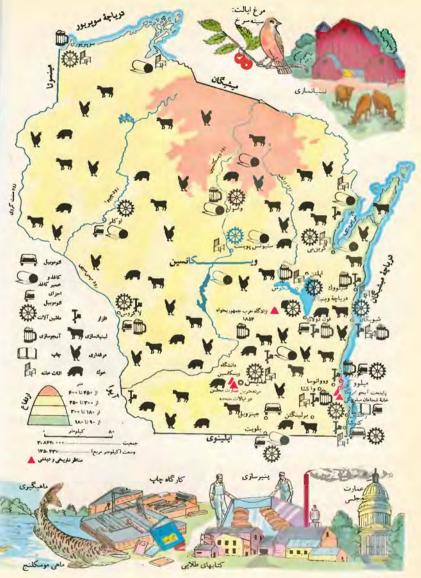
و هوا چندان گرم نمی شود، و همچنین به جهت آنکه قسمت اعظم آن سرزمین پر از تپه و ناهموار است، تولید لبنیات یکی از رشته های مهم کارهای کشاورزی مردم ویسکانسین شده است. در پیشتر مزارع لبنیا تسازی ویسکانسین برای تولید شیر فسراوان از ماشین آلات استفاده می شود. محصول شیر را یا برای فروش به شهرها می فرستند یا به کارخانه ها تا از آن پئیر، کره و شیر خشك و شیر فشرده تیه كنند.

محصول پنیر کارخانههای ویسکانسین از محصول هر یك از ایالتهای امریکا ذیادتر است. انواع و اقسام پنیرهسایی که در کارخانههای این ایسالت تولیسد می شود در سراس ایالات متحده و بعنی دیگر از کشورها شهرت دارد.

در کارخانههای بسررگ ویسکانسین، موتور دیسزل، توربینهای بزرگ، شاسی، ماشین آلات مخصوص پاستوریزه کردن، تراکتور، آبجو، کافذ، و بعنی دیگر از کالاهای بسیاد مشهور تولید میشود. کارخانههای بزرگ این ایالت در شهرهای نزدیك یا کنار درباچهٔ میشیگان بین گرین بی (خلیجك گرین) و کنوشا قرار دارند. اما شهر کهای ایالت و بسکانسین هم کارخانههای فراوان دارند. کارخانههای برقی که در کنار رود و پسکانسین و سایس رودها ساخته شدهاند نیروی برق تولیدمی کنند.

بیشتر صنایع بزرگ این ایالت در شهر میلودکی و حومه آن پدید آهده است. میلودکی یکی اذ پر کارترین پندرهای کر بتدایکز (دریاچههای بزرگ) است. بر ای توسعه و آبادانی این بندر در بارا تدانهای این بندر تا چشم کاد می گند تودههای زغال سنگ آهن خام قالبی، خردهریز، و سیلوههای مرتفع، انبارهای نقت، و انبارهای کالا دیده می شود. کشتبهای سایر کشورها در این بندر لنگر می انداذند و چون رودست لارنس و گریت لیکز به یکدیگر متصل شدهاند، در آینده کشتبهای اقیانوسیما هم می توانند به میلودکی بروند؛ در آنجا لنگر بینداذند. برزدگترین باداندان کانه آهن در شهر سونپریور، در کنار دریساچهٔ باداندان کانه آهن در شهر سونپریور، در کنار دریساچهٔ باداند.

تاریخ ماندگار شدن سفیدپوستان در این ایالت با ژان





نیکوله پوینده فرانسوی آغاز می شود. این پوینده در سال ۱۶۳۴ به گرین بی رسید و آن سرنمین را متعلق به دولت فسرانسه اعلام کرد. بعدها سرنمین و سکانسین به دست بریتانیا افتاد و سپس یکی از قلموهای امریکا شد. و سکانسین در سال ۱۸۴۸ ایالت شد. پایتخت آن شهر کدیشن است.

ایالت و سکانسین مورد توجه و علاقهٔ همه گونه آدمی پوده است. از ایالتهای جنوبی عدهای از راه رود میسی سیی به نواحی معدنی آن مهاجرت کردند. عدهای از معدنکاران انگلستان برای استخراج سنگ معدن به میزرال پدویست کوج کردند. از ایالتهای شرقی امریکا، از اسکاتلند، ویلز و ایراند هم کشاورزان بسیار به و سکانسین رفتند.

کشاورزان، دباغان، آبجوسادان آلهانی و بیز عدهای که در کار ادارهٔ کارخانه می تحصی داشتند بسه این ایالت کوچ کردند. از کشور سویس هم عدهای بسه آین ایالت رفتند و کارخانه های پشرسازی را به وجود آوردند. عدهای از مسردم اسکاندیناوی هم در قسمتهای جنگلی شمال رسکانسین و در اطراف معادن آهن آن ساکن شدند. یعد از آنها لهستانیان و ایتالیاییان به آن سرزمین رفتند و به کهک تمام این مردمان ایالت و بسکانسین آباد شد.



ویکتوریا (۱۸۱۹-۱۹۹۱) انگلستان در طول تاریخ خود دو ملکهٔ بسیار مشهور داشته است: یکی البزایت اول که در هنگام کشف بز جدید بسر انگلستان حکومت می کرد، و دیسگری ملکهٔ ویکتوریا که ۳۰۰ سال بعد از او بس انگلستان فرما نروایی می کرد.

ویکتوریا ۱۸ساله بود که پسر تخت سلطنت انگلستان جلوس کسرد. بیش از ۶۰سال بس انگلستان و امپراطوری بریتانیا حکومت کرد.

ویکتوریا در کودکی هیچ از خیالش هم نمیگذشت که
روزی ملکهٔ انگلستان خواهد شد. او دختر بر ادر کوچك
ویلیام چهارم پادشاه انگلستان بود. چند عمو و پسرعمو
داشت که بین او و تخت سلطنت فاسله می انداختند. اما اینها
یکی پس از دیگری قوت کردند. هنگامی که ویلیام چهارم
مرد، درباریان نیمهشب نزد ویکتوریا وفتند تا به او اعلام
کنند که ملکهٔ انگلستان است.

ویکتوریا با آلپئرت آؤساکسکابورگ، پسرعموی خود ازدواج کرد. ازدواج آنان سعادتمندانه بود. فرزندان و نوادگان آنان بعدها در کشورهای مختلف اروپا به تماج و تخت رسدند.

البته ملکهٔ ویکنوریا موفقیت خود دا در دوران سلطنت تا حدی مدیون آلبرت بود. آلبرت در گرفتن تصمیم به ملکه کمك می کرد. آلبرت پس از بیست سال ذندگی زناشویی ناگهان درگذشت. ملکهٔ ویکنوریا سخت سوگواد شد. مردم تسور می کردند که ملکه دیگر پس از فوت شوهر به انجام دادن وظایف سلطنت خود هرگز زغبتی نشان نخواهد داد. اما مردم اشنباه می کردند. ملکهٔ ویکنوریا نخواهد داد. اما مردم اشنباه می کردند. ملکهٔ ویکنوریا پیما سال دیگر هم در کمال حردمندی و به کمك دو ساستمداد پرجسته بر انگلستان حکومت کرد. این دو ساستمداد پرجسته بر انگلستان حکومت کرد. این دو ساستمداد پرجسته بر انگلستان حرکز دو سیاستمداد پیدا نشده است که به اندازهٔ این دو سیاستمداد با یکدیگر مخالف بوده باشد و هر دو سخت عاشق کشود انگلستان.

در دوران سلطنت ویکتوریا به مردم انگلستان بیش از پیش آزادی و اختیار داده شد. از این گذشته، امپراطوری بر بتانیا از همهٔ دورمهای گذشته نرومندتر شد. کانال سه تر،



که نظارت بر آن به دست بریتانیا افتاده بود، قسمتهای معنانی امیر اطودی بریتانیا را در سر اسر جهان به یکدیگر مرتبط ساخت. به بیان دیگر، کانال سوئیز بخشی از رشتهٔ حیاتی مهمی شده بود که بریتانیا را بیا سردمینهای ماورای دریاها پیوند میداد. هنگامی که ملکهٔ ویکتوریا فوت کرد لتب و عنوانی داشت که هیچ فرمانروایی پیش از او در انگلستان به این لقب مفتخر شده بود. ویکتوریا امیسراطریس هند بسود. (رجوع شود بسه البزاب اول؛

ویکونیا این جانور بر بالای ددختان کوههای پرو و کشودهای مجاور آن زندگی می کند. موهای ابریشمینی دارد شبیه پشم گوسفند که از آن لباسهای نرم می توان بافت. در اهراطوری اینکاها که سرخوستان امریکای جنوبی، صدها سال پیش به وجود آورده بودند، ویکونیا جانور شاهانه بود. تنها اعشای خانوادهٔ سلطنتی می توانستند پارچههایی از جنس موهای ابریشمیی آن پوشند. اکنون این جانود از طرف دولت پرو حسایت می شود. ویکونیا می خانودی است بسیار آرام ولی هر گز اهلی نشده است. همهٔ پشم ویکونیا از این جانور وحشی به دست می آید.

و برگونیا از تبرهٔ شترهاست. به لاما و آلباکا که از اعضای دیگر این تسیره هستند شبهتر است تسا به شتر. از سایر خویشاوندان خود کوچکتر و آدامتر است. (دجوع شود به پرو؛ شتر و کاروان.)

وید که و دو دو در شبه جزیرهٔ کوهستانی و پربادانی است که از انگلستان به طرف غرب در اقیانوس اطلس پیش رفته است. در حدود ۶۷۵ سال پیش اِدّواتر اوّل پادشاه انگلستان بر ویلز مسلط شد. نخستین پسر خود را به نام شاهدادهٔ ویلز نامید و از آن پس، دادن این لقب بسه بزدکترین پسر پادشاه در انگلستان دسم شد. اکنون انگلستان، ویلز، اسکاتلند، و ایرلند شمالی بر روی هم کشور بریتانیا را تشکیل می دهند. در سال ۱۹۵۲ ملکهٔ الیزایت دوم پادشاه بریتانیا شد. در سال ۱۹۵۸ ملکهٔ الیزایت دوم پادشاه بریتانیا شد. در سال ۱۹۵۸ لقب الیزایت دوم پادشاه بریتانیا شد. در سال ۱۹۵۸ لقب شاهزادهٔ ویلز به پسر او داده شد. عدهای از اعتبای پادلمان شاهزادهٔ ویلز به پسر او داده شد. عدهای از اعتبای پادلمان

بریتانیا را مردم ویلز انتخاب میکنند. جلسات پادلمان بریتانیا در لندن پایتخت بزرگه بریتانیا تشکیل میشود.

دورتر از ساحل جنوبی ویلز، دامنهٔ درمها رگمهای زغالسنگ دارد. در این درمها دهکدمهای بادیك و دراز پدید آمده و خانههای این دهکدمها از سنگ است. بسیاری از معدنكاران در این خانهها زندگی می کنند. زغالسنگ این ناحیه را به وسیلهٔ خطوط كوچك راه آهن به بنادر ساحلی می فرسند تا با كنتهای اقیانوسیما حمل شود. در شهر سوآشی و سایس نقاط ویلز هزادان خر از مردم در كارخانههای بزرگ كار می كنند.

قسمت کوهستانی ویلز کم جمعیت است، و زمین نزاعتی هم کم دادد. اما دامنههای دره همای کوهستانی گیاهستان فراوان دارند. بیشتر روستاییان این منطقه کاو و گوسفند پرورش می دهند. در این منطقه کوهستانی هیچ خط آهنی احداث نشده تا پستبومهای شمالی و جنوبی ویلز دا بسه یکدیگر مرتبط کسند. قسمتی از دانشگاه و بسلز نزدیك ساحل غربی قراد دادد. مردم ویلز موسیتی و آهنگهای قدیمی زبان ویلز را بسیار دوست می دارند. سیاحیان و مسافران بسیار به کشور ویلز می تود به انگلستانه بریتانیا، معلک متحد، بریتانیا، معلک متحد، بریتانیا، معلک متحد، بریتانیا، معلک متحد،



وبلیام فاتح (۱۰۸۲-۱۰۸۷) سال ۱۹۶۶ در تاریخ انگلستان اهمیت بسیاد دارد. در آن سال دوك ویلیام، فرما نردای نوژمانندی، با ۵۰۰۵ سیاهی از كانسال مسانش عبود كرد و هرواند، بادنامه انگلستان دا شكست داد و كشود انگلستان را فتح كرد. نبردی كه هرواند در آن شكست خوند به تام هیشتینگر معروف شده است. ویلیام پادشاه انگلستان شد و در تازیخ انگلستان به نام ویلیام فاتح معروف شد.

ویلیام پسر دوك رابرت، فرما نروای نودماندی، بود. ویلیام هشتساله بود كه پدرش فوت كرد و به عنوان دوك فرما نروای نورماندی شد. تورماندی ایالت نیرومندی بود كه اكنون جزوی است از خاك كشور فرانسه، حكومت كردن بر مردم این ایالت چندان آسان نبود. اما هنگامی كه ویلیام به سن دشد رسید، فرما نروایی بسیار نیرومند شده بود. حتی مورد تحسین دشمنان خودش نیز بود.

امروده مردم کشودهایی که خود میلیونها سرباز دارند باور نمی کنند که ممکن است با ۵۰۰۵ سیاهی کشوری دا فنح کرد. حقیقت آن است که هرولد، پادشاه انگلستان، ارتش عظیمی داشت، اما ویلیام از آن جهت بر او پیروز شد که سواده نظام و گهاندادان ذیردست داشت. عالاه بر اینها، سیاهیان انگلستان خسته هم بودند زیسرا تازه از جنگ با مهاجمان دیگر فادغ شده بودند ویلیام هنگامی که انگلستان دا فتح کرد هنوز جهل سال نداشت.

ویلیام پس از قَنْح انگلستان ذِبـان فرانسه و آدابِ و رسوم فرانسوی و نیز ساختن قلعهها و کلیساهای بزرگ را در انگلستان رواج داد. بعضـی از افکار و عقاید او در نظر دهقانان انگلیس بسیار عجیب می نسود.

چند بار کوشش کردند تا حکومت ویلیام فاتح دا سر نگون کنند. ولی ویلیام به حکومت باقی ماند و ملتی





تیراندازان وبلیام فاتح سبب پیروزی او در نبرد هستینگز شدند. سرومند از مردم انگلس ب وجود آورد. نجیزادگان و دهقانان را واداشت تا سو گند وفاداری به او یاد کنند.

در دورة سلطنت وبلام فاتح محاكمه با حضور هئت منصفه در انگلستان آغاز شد. ویلمام صورت املاك كشور انگلستان را در دفترهای محصوصی ثبت کرد. از دوی این دفتر ها مقدار ماليات هر صاحب ملك را تعسن مي كرد. براي آنکه مطمئن شود که دفترهای او درست تنظیم شده، در هر ناحیه یك عده ۱۲ نفری دا مامود رسیدگی به آن دفترها کرده بود. دو قرن بعد همین گروههای دوازده نفری بودند كه هشت منصفة دادكاهيا شدند.

نبرد هستنگزیکی از مهمترین نبردهای تاریخ است. اگر ویلمام فاتح در انگلستان شکست خورده بود، تاریخ آن کشور در مسر دیگری می افتاد. (رجوع شد به آنگلوساکسونها؛ انگلستان، تاریخ؛ انگلیسی، زبان؛ تاریخ؛ نیروی

آسمایی در باغهای شوتبرون



وين شهر وين، يايتخت اتريش، بيش از همه بايتختهاي قارة اروپا جادیه دارد و تاریخ آن نیز پس مایهتر از تاریخ همه پایتختهای ادوپایی است. جنگلهای سرسبز و رود دانوب منظرهای بس زيبا به اطراف شهر وين داده است.

وين بش از ههه ۱٬۶۵۰ نفر جمعت دارد. وين را گاهی «شهر بیکشور» میخوانند، زیرا کشور اتریش بسیار كوچك است و مشكل مي توان باور كرد كه يايتختي به اين بزرگی داشته باشد.

البته براي آنكه بدانيم كه جرا وين اين همه عظمت دارد باید متوجه باشیم که این شهر وقتی بایتخت کشور بزرگ اتریش منگری و مرکز بزرگ باذرگانی بود. از نمانهای قدیم دو شاهر اه عمده در این شهر به یک دیگر مىرسىدند. يكى اذ اين شاهراهها داء بازرگانى شرقى غربی دود دانوب و دیگری حادهای قدیمی بود که از دریای بالتيك نا درياى آدرياتيك امتداد داشت.

وین مرکز علم و هنر و موسیقی بود. آهنگساذان بسیار در آن شهر زندگی می کردند، از جمله بتهوون، موتسادت، هايدن، شويژت، و مالسر ـ يكي از مشهور ترين آهنگهای والس دانوب آیی دیاه است که یؤهان اِشتر اؤس آن را تصنف کرده است.

يس از پايان جنگ جهاني اول وين با تمام وسعت و عظمتش بایتخت کشور کوچك اتریش شد كه در آن زمان فقط ۲٬۰۵۰٬۰۵۰ نفر جمعت داشت. جنگ جهانی دوم هم وضع این شهر را بدتر از سابق کرد. اما از ۱۹۵۵ به یعد این پایتخت بزرگ به تدریج عظمت و شکوه دوران سابق خود دا بازیافته است. (رجوع شود به اتریش؛ دانوب، دود.)





Ī

