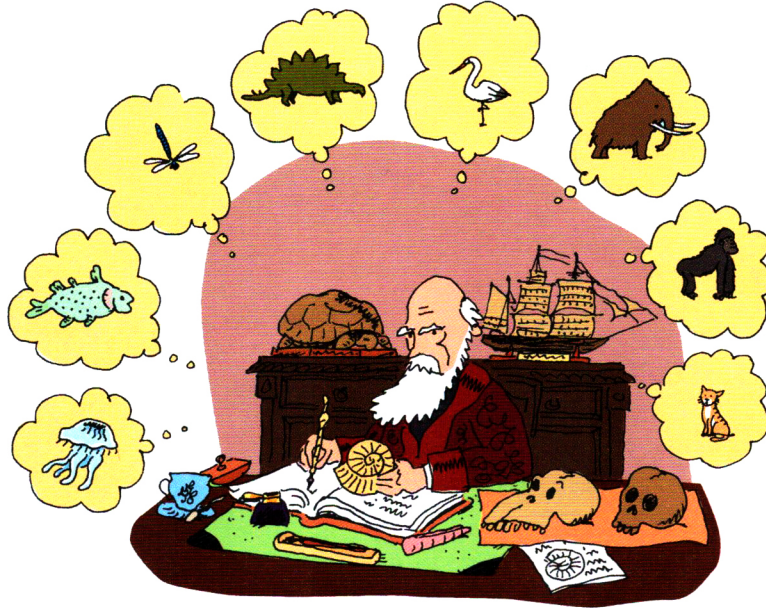


دايرة المعارف لاروس (نوجوان)

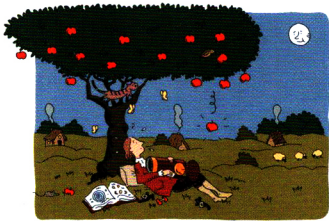
# اختراعات و اكتشافات

ترجمة آناهيتا تدين  
ويراستار: محمدرضا پارسايار



LAROUSSE

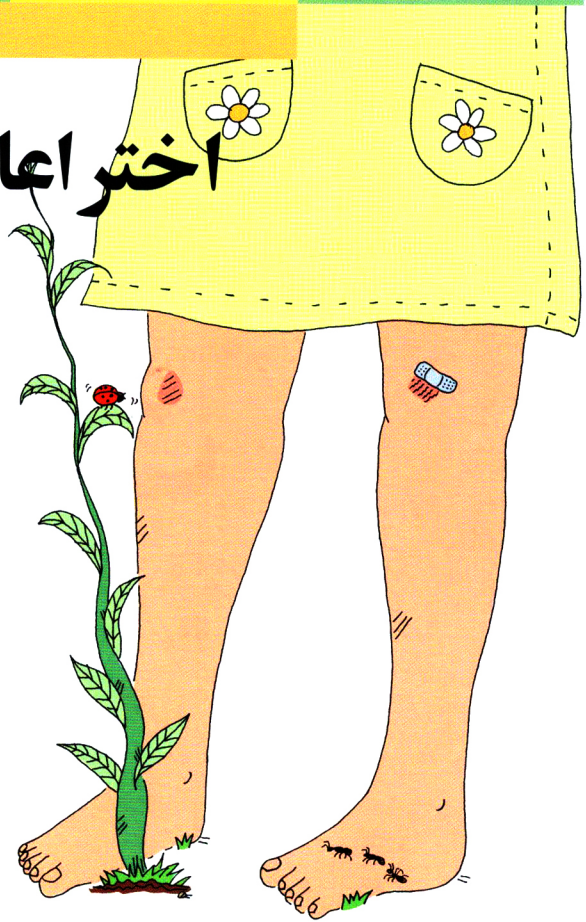
# اختراعات و اکتشافات



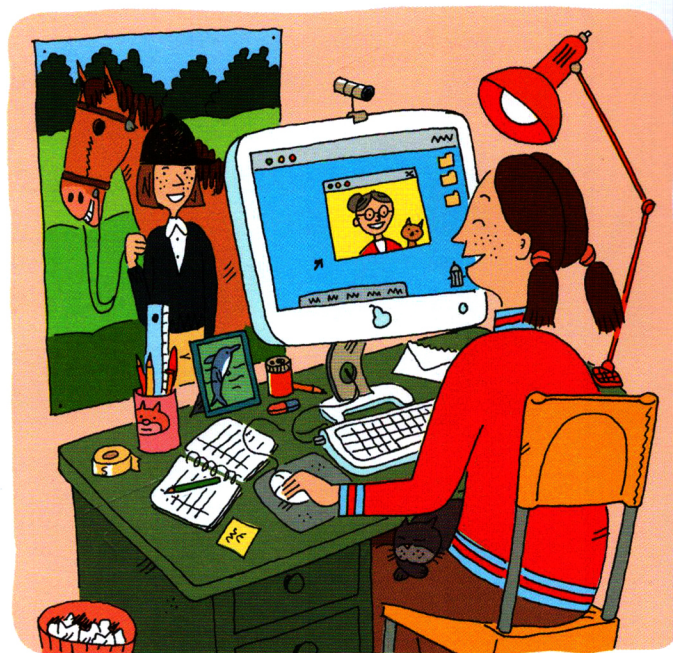
- زمین، جهان، طبیعت ..... ۲۴-۳۳
- گام‌های نخستین در علم نجوم ..... ۲۴
- مه‌بانگ ..... ۲۶
- عمر زمین ..... ۲۸
- سنگواره‌های اسرارآمیز ..... ۳۰
- تکامل ..... ۳۲



- ابزار آلات ..... ۳۴-۴۱
- کشاورزی ..... ۳۴
- ماشین بخار ..... ۳۶
- برق ..... ۳۸
- انرژی ..... ۴۰



- سلامتی ..... ۱۰-۲۳
- پزشکی ..... ۱۰
- ورود میکروب ممنوع! ..... ۱۲
- جراحی ..... ۱۴
- بهداشت ..... ۱۶
- سلول ..... ۱۸
- ژن ..... ۲۰
- تولید مثل ..... ۲۲



مجله ..... ۵۸-۷۱

گاه‌شماری تاریخی ..... ۶۰

آن‌ها دنیا را تغییر دادند ..... ۶۴

با سرعت بیشتر، به مکان‌های دورتر ..... ۶۶

از چه وقت؟ ..... ۶۸

آینده از نگاه سینما ..... ۷۰

حمل و نقل و ارتباطات ..... ۴۲-۵۷

یافتن مسیر روی کره زمین ..... ۴۲

سفر از راه زمین و دریا ..... ۴۴

رؤیای پرواز ..... ۴۶

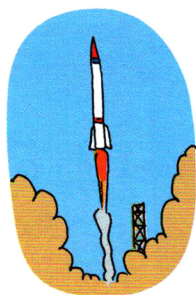
انسان در فضا ..... ۴۸

از اختراع خط تا رایانه ..... ۵۰

جهان در تصویر ..... ۵۲

امواج ..... ۵۴

صحبت از راه دور ..... ۵۶



واژه‌نامه ۷۲

نمایه ۷۶

# پزشکی

وقتی نزد پزشک می‌روی، دکتر با گوشی معاینه‌ات می‌کند و دارو می‌دهد. در گذشته، معاینه بیمار به این راحتی نبود. هزاران سال طول کشید تا فهمیدند اعضای بدن چگونه کار می‌کنند و داروهای مناسب را کشف کردند. طی هزاران سال، پزشکان چینی از داروهای گیاهی استفاده می‌کردند و طب سوزنی را برای درمان بسیاری از دردها به کار می‌بردند.

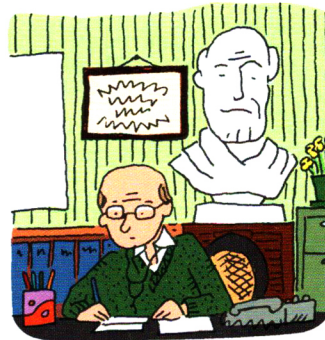
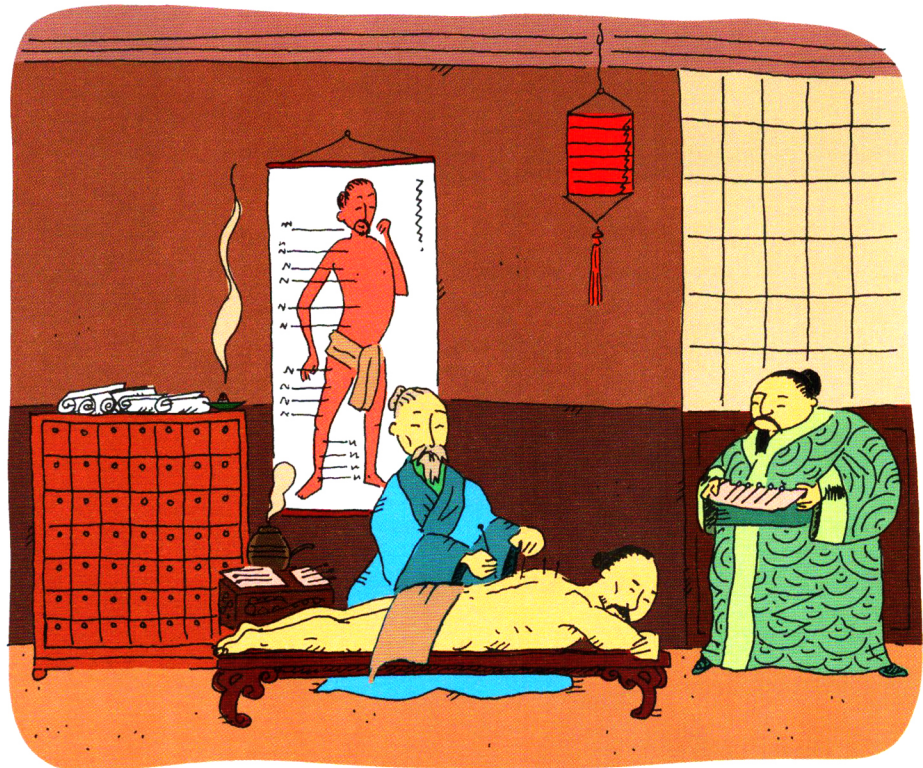


## آسپیرین

در سال ۱۸۹۹ میلادی، شیمی‌دانی آلمانی آسپیرین را (که در اصل از شیره گیاهی به نام اسپیره کوهی به دست می‌آید) کشف کرد. این دارو هم‌اکنون نیز، برای درمان تب، درد و التهاب، بیش از هر داروی دیگری در جهان مصرف می‌شود.

## اولین داروها

داروهای واقعی در اواخر قرن هفدهم میلادی ساخته شدند. این داروها در واقع گیاهانی بودند که کاوشگران از آسیا و آمریکا با خود آورده بودند. در قرن نوزدهم میلادی، شیمی‌دان‌ها موفق شدند عصاره مؤثر این گیاهان را استخراج کنند و سپس شکل مصنوعی آن‌ها را در آزمایشگاه بسازند.



امروزه نیز پزشکان سوگندنامه بقراط را یاد می‌کنند.

## علم پزشکی در دوران اجدادمان

در دوران باستان، پزشک برای درمان بیمارهایش بیشتر به خدایان و جادو متوسل می‌شد. ۴۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، بقراط، پزشک یونانی، که او را «پدر علم پزشکی» نیز نامیده‌اند، اولین کسی بود که به دنبال علل و درمان بهتر بیماری‌ها گشت.