

دايرة المعارف لاروس (نوجوان)

# كيهان

ترجمة محمد رضا پارسايار  
ويراستار: محمد رضا پارسايار



LAROUSSE

# فهرست

## کیهان

ستاره‌ها و کهکشان‌ها	۴۱-۵۶
میلیاردها ستاره	۴۲
مشاهده آسمان	۴۴
زندگی ستاره‌ها	۴۶
راه شیری	۴۸
کهکشان‌های دیگر	۵۰
انفجار بزرگ	۵۲
مجله	۵۴



سیاره ما	۹-۲۴
زمین گرد است	۱۰
سیاره ای در کیهان	۱۲
زمین به دور خود می‌چرخد	۱۴
آب و هوای زمین	۱۶
فصل‌ها	۱۸
همسایه ما، ماه	۲۰
مجله	۲۲

کاوش در فضا	۵۷-۷۲
نخستین سفرهای فضایی	۵۸
هدف، کره ماه	۶۰
هزاران ماهواره	۶۲
کاوشگرها	۶۴
در جستجوی موجودات فضایی	۶۶
زندگی در فضا	۶۸
مجله	۷۰

منظومه شمسی	۲۵-۴۰
نُه سیاره	۲۶
سیارات به دور خورشید می‌گردند	۲۸
سیاره‌های سنگی	۳۰
سیاره‌های گازی	۳۲
زمین، سیاره برتر	۳۴
خورشید ستاره ماست	۳۶
مجله	۳۸

## زمین گرد است.

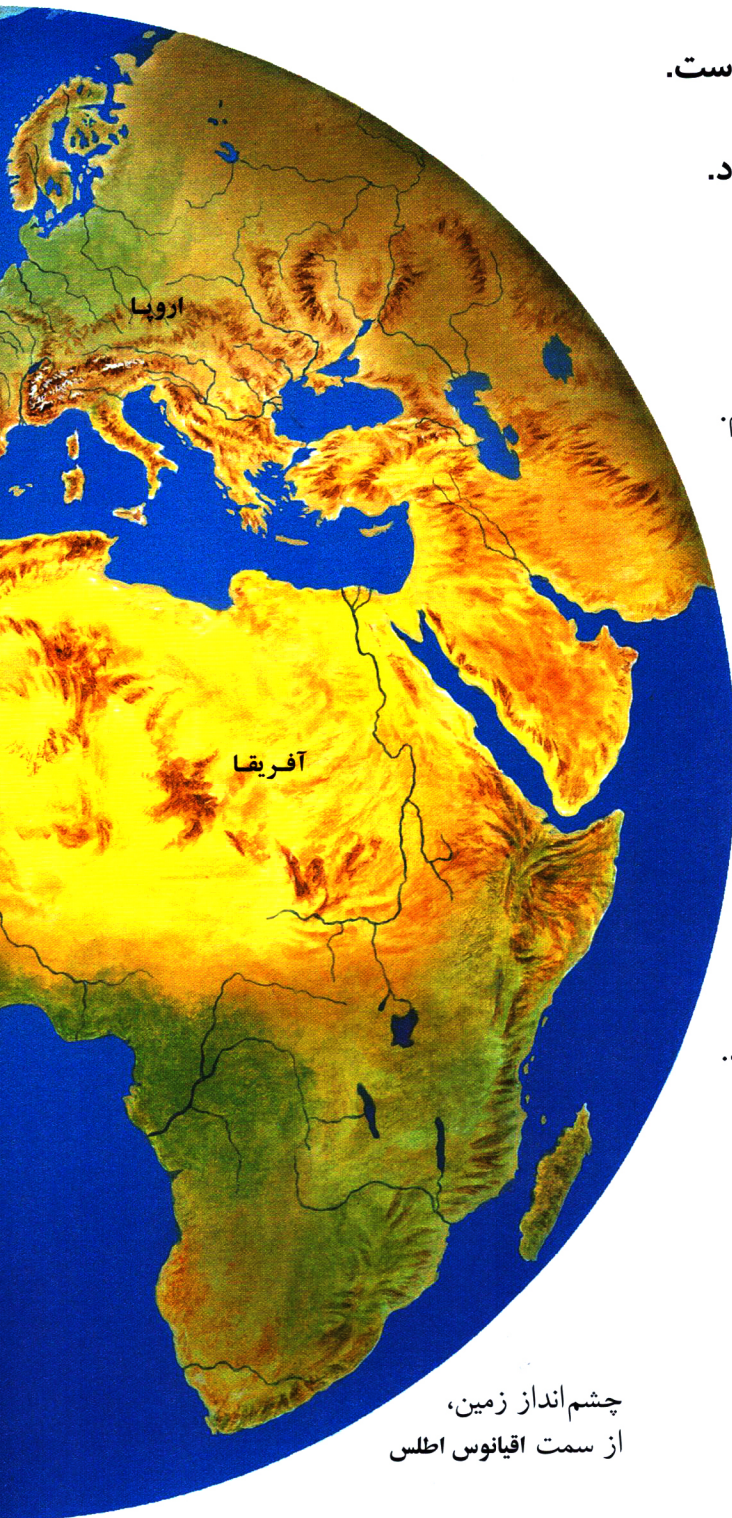
زمین مثل یک توپ بسیار بزرگ است. این سیاره به رنگ آبی است، زیرا از آب پوشیده شده است. لایه‌ای از هوا دورتادور زمین را فراگرفته است. به خاطر وجود هوا و آب، می‌توان روی زمین زندگی کرد.

### یک گوی آبی بزرگ

زمین آن قدر بزرگ است که متوجه گردی آن نمی‌شویم. به همین علت، تا مدت‌ها بشر فکر می‌کرد که زمین مثل یک بشقاب مسطح است. در واقع، زمین بیشتر شبیه یک پرتقال است. یعنی زیر و روی آن کمی صاف است.

### پوشیده از هوا

لایه‌ای از هوا، که به آن جو\* یا اتمسفر\* می‌گویند، دورتادور زمین را فراگرفته است. این لایه مخلوطی از گازها، به ویژه گاز اکسیژن و کمی گاز کربنیک است. اکسیژن به موجودات زنده امکان تنفس می‌دهد. گیاهان از گاز کربنیک تغذیه می‌کنند.



چشم‌انداز زمین،  
از سمت اقیانوس اطلس