

حرکات زمین چیست و چه نتایجی در پی دارد؟

اهداف کلی :

آشنایی با حرکت وضعی و حرکت انتقالی زمین و آثار آن

هدف جزئی :

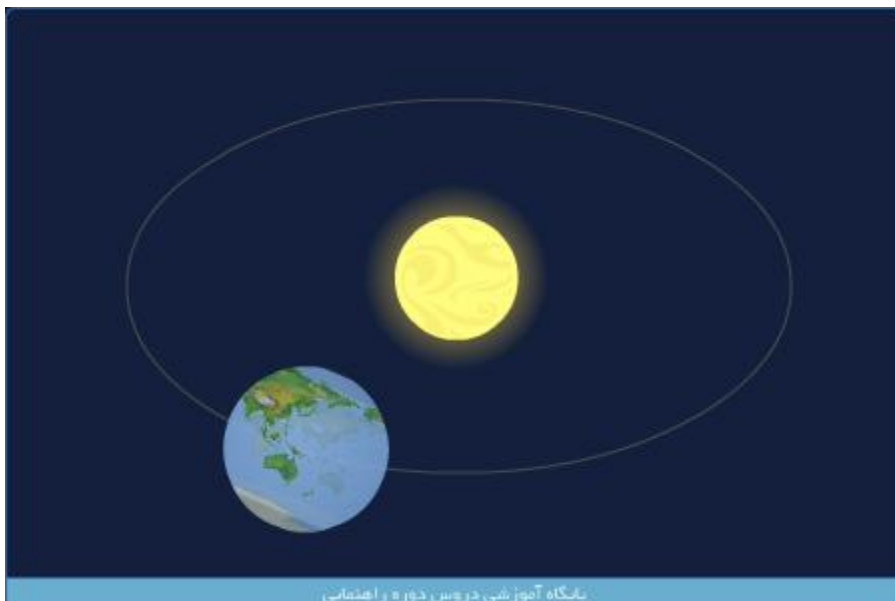
آشنایی با مقدمه حرکت وضعی زمین
آشنایی با حرکت انتقالی زمین
آشنایی با مفهوم سال های شمسی ، رسمی و کبیسه
آشنایی با علل تغییر فصل ها
آشنایی با انحراف محور شمال - جنوب زمین در گردش انتقالی

دانش آموز محترم به تصویر مقابل دقت کنید .



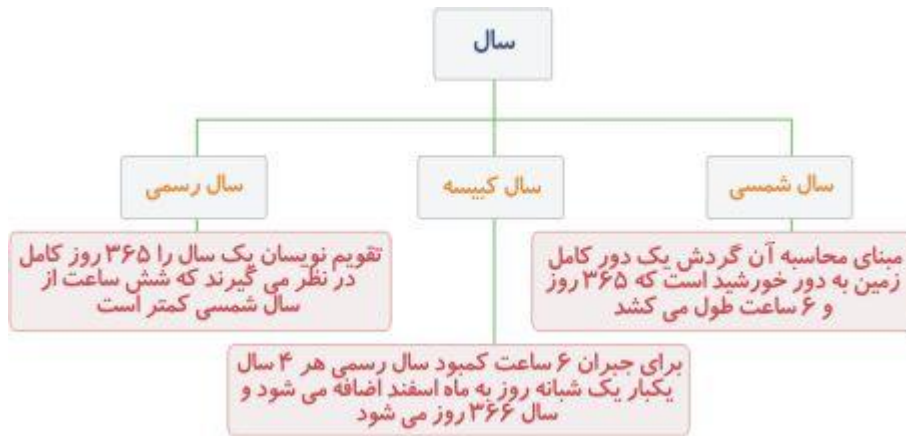
زمین هر ۲۴ ساعت یک بار به دور محور خود می چرخد (حرکت وضعی) .
نتایج حرکت وضعی زمین: پیدایش شب و روز - اختلاف ساعت در سطح کره ی زمین .

دانش آموز گرامی به تصویر مقابل دقت کنید :



حرکت یک دوره کامل زمین به دور خورشید است که ۳۶۵ روز و ۶ ساعت طول می کشد را **حرکت انتقالی** زمین می گویند .

نتایج حرکت انتقالی زمین : پیدایش سال شمسی - پیدایش فصل ها

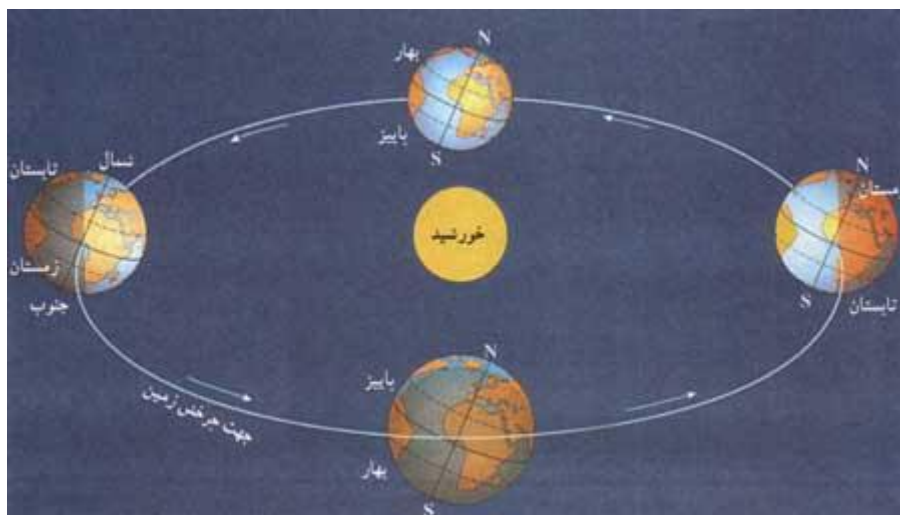


علت پیدایش فصل ها :

علت اصلی گرم شدن زمین یا سرد شدن آن در فصل های مختلف تغییر زاویه ی تابش آفتاب است ، نه فاصله زمین از خورشید .



توجه : زاویه ی تابش خورشید در طول سال تغییر می کند زیرا محور شمال - جنوب زمین در طول گردش خود به دور خورشید کاملاً به حالت عمود نیست و حدود ۲۳/۵ درجه انحراف دارد در نتیجه فصل ها در نیمکره ی جنوبی و شمالی بر عکس یکدیگرند .



در شکل زیر تفاوت شرایط آب و هوایی در فصل های مختلف سال در دو کشور انگلستان (در نیمکره شمالی) و نیوزیلند (در نیمکره جنوبی) را مشاهده می کنیم .

	آذر، دی و بهمن	اسفند، فروردین و اردیبهشت	خرداد، تیر و مرداد	شهریور، مهر و آبان
انگلستان				
نیوزیلند				

بیشتر بدانیم ...



طولانی ترین روز جهان در ناحیه ی قطب شمال - مدار ۶۶ درجه و ۳۳ دقیقه - روز اول تیر ماه است . در این روز مردم ساکن این نواحی خورشید را در تمام ۲۴ ساعت و حتی نیمه شب در بالای افق می بینند . این پدیده را خورشید نیمه شب می نامند . درست در همین زمان در ناحیه ی قطب جنوب یک شب ۲۴ ساعته حاکم است و در این مدت ، خورشید در آسمان ظاهر نمی شود. البته شب های قطبی - به ویژه در نواحی نزدیک به نقطه قطب ، شب کامل نیستند بلکه به دلیل آن که خورشید تنها کمی پایین تر از افق قرار دارد ، مقداری روشنایی در آسمان دیده می شود .

آدرس لينك صفحه : www.amouzeshelmi.ir/joghrafi/3/23/joghrafi-3-23.htm

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف