

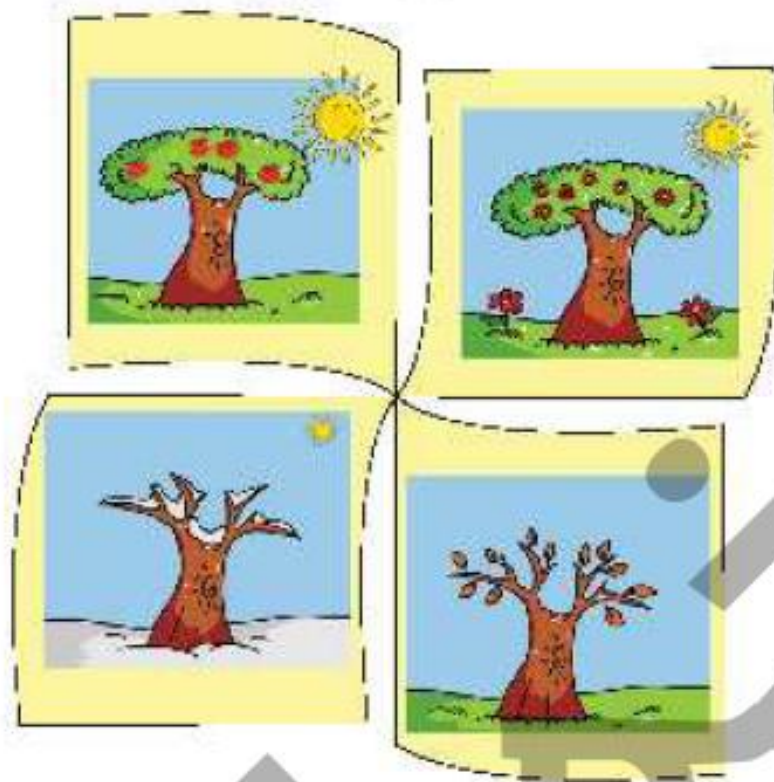
# درس چهارم

زندگی ما و گردش زمین ۲

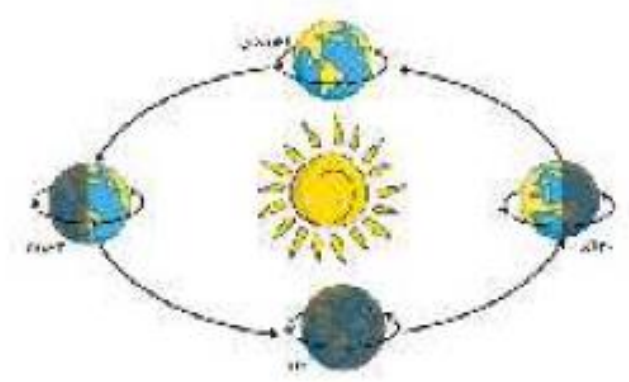
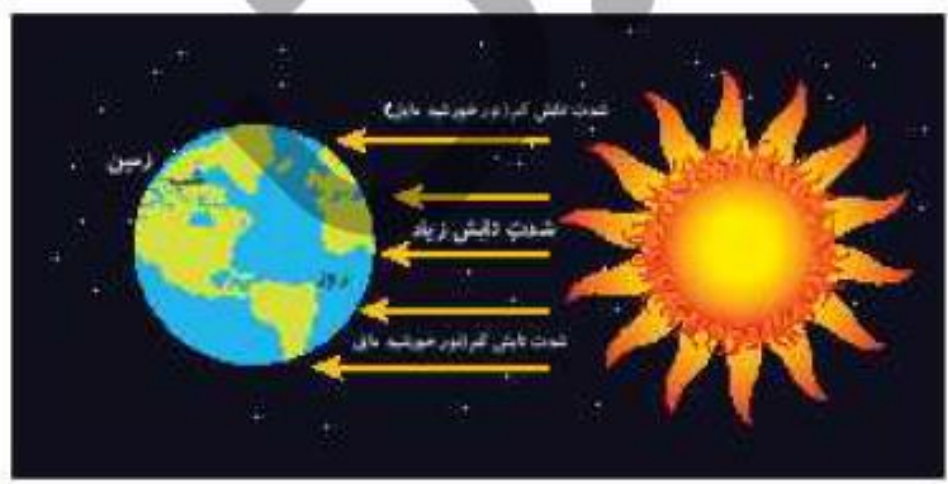
# درسنامه



مردی چهار پسر داشت. بالای کوهی در روستای آنها یک درخت گلابی قرار داشت. پدر هر کدام از پسرها را در فصل‌های سال به دیدن درخت می‌فرستاد. پسر اول در زمستان به دیدن درخت رفت و پس از برگشت گفت: «من درختی دیدم که خمیده و بی‌برگ بود.» پسر دوم در فصل بهار درخت را دید و گفت: «اما من درختی دیدم که پوشیده از جوانه‌ی برگ و شکوفه‌های عطرآگین بود.» پسر سوم در فصل تابستان رفت و درخت را در حالی دید که پر از گلابی بود و اما پسر چهارم درخت را در فصل پاییز دید و گفت: «درخت بزرگی دیدم پر از برگ‌های زرد و نارنجی و بسیار زیبا.»



**پدر به آنها گفت:** «پسرهای من هرچه شما دیده‌اید کاملاً درست بوده است. دلیل این که شما درخت را با شکل‌های مختلف دیده‌اید این است که هر یک از شما آن را در یک فصل جدا از دیگری دیده‌اید. یکی از پسرها پرسید: «پدر جان فصل‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟»، پدر گفت: نور خورشید همیشه به طور مستقیم می‌تابد اما به خاطر این که محور زمین راست نیست وقتی به دور خورشید می‌چرخد باعث می‌شود تا خورشید به قسمتی از کره‌ی زمین مستقیم و به قسمت دیگر مایل بتابد. خورشید در تابستان راست می‌تابد، در نتیجه هوا در زمستان سردتر است. «پسرهای عزیزم هنگامی که زمین به دور خورشید می‌چرخد، چهار فصل بهار، تابستان، پاییز و زمستان به وجود می‌آیند، چرخش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز یا یک سال طول می‌کشد.»



**پسر دیگر گفت:** پدر جان وقتی به درخت رسیدم باد شدیدی می وزید. باد چگونه به وجود می آید؟

**پدر:** از جابه جایی هوای گرم و سرد باد به وجود می آید. زمینی که بادها شدید می شوند طوفان به وجود می آید.

---

**پسر سوم پرسید:** من در راه فرقه های بزرگی دیدم که باد آنها را می چرخاند. آنها چه بودند؟

**پدر گفت:** عزیزانم آنها توربین های بادی بوده اند. در برخی از مناطق همیشه باد می وزد.

توربین های بادی وسایلی هستند که پره های بزرگی دارند و باد باعث چرخیدن این پرها شده و برق تولید می شود. تولید

---

برق به این روش باعث کاهش آلودگی هوا می شود. خوب است بدانید باد دارای جهت و سرعت است که به وسیله ی

---

بادسنج سرعت باد و با کمک بادنما جهت باد را اندازه می گیرند.

---

