



شماره هجدهم

کیارش و سیاوش دو برادر هستند، که در آب و هوای گرم و خشک یزد زندگی می کنند. آنها امروز در کلاس متوجه شدند که، کره ی زمین با گذشت هر ۲۴ ساعت و پدید آمدن شب و روز یک بار به دور خود می چرخد.

عموی آنها در کشور روسیه زندگی می کند. کیارش می دانست که، برای دیدار مجدد با عمویش زمین باید یک دور کامل به دور خورشید بچرخد و چهار فصل بگذرد. او به دلیل آن که خیلی کنجکاو بود در کلاس از معلم خود پرسید: «چرا در شهر ما هوا بسیار گرم است ولی در جایی که عموی او زندگی می کند هوا سرد و روزها کوتاهتر است؟»

معلم در پاسخ به کیارش گفت: « وقتی زمین به دور خورشید می چرخد، شب و روز پدید می آید. با هر بار چرخش زمین به دور خورشید یک سال می گذرد و چهار فصل به وجود می آید.»

معلم در ادامه توضیح داد: « دلیل به وجود آمدن چهار فصل این است که زاویه تابش خورشید و فاصله زمین تا خورشید تغییر می کند که به آن حرکت انتقالی می گویند. در بعضی از کشورها و قاره ها هوا سرد تر و روزها کوتاه تر هستند زیرا زاویه تابش نور خورشید به دلیل حرکت انتقالی زمین تغییر می کند و همچنین اگر کشور یا قاره ای به خط استوا نزدیکتر باشد، روزها طولانی تر و هوا گرم تر خواهد بود.»