

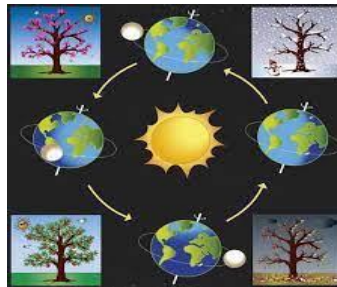


درسنامه‌ی درس ۴: زندگی ما و گردش زمین ۲



سلام پسرهای عزیزم امروز می خواهیم با یکدیگر درس چهارم علوم را مطالعه کنیم.

اکنون که در حال خواندن این درس هستی ، چه فصلی از سال است ؟ چرا گاهی هوا گرم و گاهی سرد است ؟ حالا با من همراه شوید تا پاسخ سوال های خود را پیدا کنید.



می دانید که زمین در حرکت است. یکی از حرکت های زمین ، حرکت سالیانه ی آن به دور خورشید است که **۳۶۵ روز** طول می کشد و **چهار فصل** و **۱۲ ماه** را به وجود می آورد.

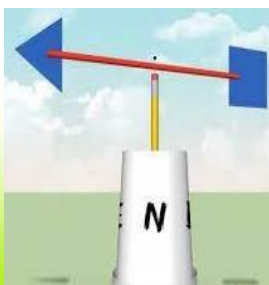
فصل های سال عبارتند از: بهار ، تابستان ، پاییز و زمستان.

در فصل **تابستان** خورشید به طور **راست و مستقیم** به زمین می تابد و در فصل **زمستان** ، خورشید به طور **مایل** به زمین می تابد. به همین دلیل در **تابستان** هوا **گرم** و در **زمستان** هوا **سرد** است.

تعریف باد :

از جابه جایی هوای سرد و گرم **باد** به وجود می آید .

باد دارای **جهت** و **سرعت** است . برای نشان دادن **جهت باد** از وسیله ای به نام **بادنما** و برای نشان دادن **سرعت وزش باد** از وسیله ای به نام **بادسنج** استفاده می کنیم.



بادنما



بادسنج



فرفره

تعریف طوفان :

به بادهای شدید و پر قدرت **طوفان** می گویند. طوفان خسارت های زیادی به ساختمان ها وارد می کند و در دریاها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد و ممکن است سبب غرق شدن کشتی ها شود.



تپه های ماسه ای چگونه به وجود می آیند؟

وقتی باد در بیابان می وزد دانه های ماسه را با خود حمل می کند ، هرگاه سرعت باد کم شود ، ذرات ماسه را روی زمین می گذارد که با گذشت زمان **تپه های ماسه ای** به وجود می آیند.



نکته :

باد بیابان را بیشتر از جنگل تغییر می دهد . زیرا در جنگل ، آب و ریشه ی گیاهان ، ذره های خاک را به هم می چسبانند و نمی گذارند که باد ، آنها را با خود ببرد.

انسان از باد استفاده های زیادی می کند . مانند :

- ۱- تولید برق توسط حرکت توربین های بادی
- ۲- چرخاندن چرخ آسیاب بادی برای آرد کردن گندم
- ۳- حرکت قایق ها و کشتی های بادبانی برای قایقرانی و حمل و نقل
- ۴- خشک کردن لباس ها

