

## فصل ۴ علوم

۱- فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود.

۲- فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان

• توجه:

• اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود.

• اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آن محل سرد می شود.

۳- در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟ در تابستان . چون خورشید به طور راست می تابد.

• توجه:

• در تابستان نور خورشید به صورت راست و در زمستان به صورت مایل می تابد.

۴- باد چگونه تشکیل می شود ؟ از جابه جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می آید.

۵- جهت وزش باد چگونه است ؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.

۶- وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟ بادنما.

۷- آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟ بله. از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت

حرکت پرچم مدرسه

۸- باد دارای جهت ..... و .... سرعت ..... است.

۹- آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟ بله. اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است.

۱۰- طوفان چیست ؟ به بادهای شدید طوفان می گویند.

۱۱- طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟

✓ به ساختمان ها خسارت وارد می کند.

✓ در دریا ها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد

✓ سبب غرق شدن کشتی ها می شود.

۱۲- باد با جابه جا کردن ماسه ها...تپه های ماسه ای ..... را به وجود می آورد.

۱۳- تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های

کشاورزی یا روستا ها را می پوشانند.

۱۴- موج چگونه به وجود می آید ؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید

می کند.

۱۵- انسان از باد چه استفاده هایی می کند ؟

❖ حرکت کشتی های بادبانی

❖ خشک کردن لباس های خیس