

۱- منظومه ی خورشیدی دارای چند سیاره است؟ توضیح دهید؟ منظومه شمسی دارای هشت سیاره است، چهار سیاره ی نزدیک به خورشید که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها سیاره های درونی می گویند. چهار سیاره ی دورتر که از گازهای مختلف تشکیل شده اند و سیاره های بیرونی نامیده می شوند.

۲- سه تفاوت سیارات درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید ؟

سیارات بیرونی	سیارات درونی	
مدار و گردش	نزدیک به خورشید	دورتر از خورشید
جنس و ترکیب	سطوح سنگی و جامد	گازهای مختلف
قمر	تعداد قمرها کم	تعداد قمرها زیاد

۳- جایگاه زمین در منظومه خورشیدی چگونه است؟ در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید، زمین بزرگ ترین است. زمین سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی است و در فاصله ی ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد. دانشمندان عمر زمین و منظومه ی خورشیدی را حدود ۴/۵ میلیارد سال تخمین زده اند. آنها بنا بر فرضیه هایی معتقدند که این منظومه از ابری متشکل از گازها و غبارهای بین ستاره ای پدید آمده است.

۴- زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر، زهره، بهرام) چه تفاوتی دارند؟ زمین بزرگترین سیاره در بین سیاره های درونی است. تنها سیاره ای که بخش بزرگتری از سطح آن را آب فراگرفته. تنها سیاره ای که در آن حیات (موجودات زنده) وجود دارد.

۵- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟ یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره ی زمین.

۶- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقاً در کجا قرار دارد ؟ با استفاده از خطوط و تقسیمات فرضی.

۷- استوا چیست ؟ در فاصله ی مساوی از دو قطب شمال و جنوب می توانیم یک دایره ی بزرگ را به دور زمین تصور کنیم. این دایره ی بزرگ استوا نام دارد.

۸- مدار چیست؟ دایره هایی که در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند مدار می گویند. هر چه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می شویم (این دایره ها کوچک تر می شوند).

۹- نصف النهار چیست ؟ نصف النهارها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مسیری دارند

۱۰- ایران در نیمکره ی شمالی قرار دارد یا نیمکره ی جنوبی ؟ چرا؟ نیمکره ی شمالی. زیرا بالای خط استوا قرار دارد.

۱۱- ایران در نیمکره ی شرقی قرار دارد یا نیمکره ی غربی ؟ چرا؟ نیمکره ی شرقی. زیرا در سمت راست نصف النهار مبدأ قرار دارد.

۱۲- مختصات جغرافیایی چیست؟ هر نقطه از کره ی زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها مختصات جغرافیایی آن نقطه می گویند.

۱۳- ما با داشتن شبکه ی مدارها و نصف النهار چه چیزهایی را می توانیم به دست بیاوریم؟ (طول و عرض جغرافیایی) - مختصات جغرافیایی.

۱۴- طول جغرافیایی چیست؟ طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه.

۱۵- عرض جغرافیایی چیست ؟ عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه.

۱۶- برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی از چه علائمی استفاده می شود؟ از علائم اختصاری N (شمالی) S (جنوبی) E (شرقی) W (غربی) استفاده می شود.

*- زمین ما بخش کوچکی از است .

*- چهار سیاره ی نزدیک به خورشید را سیاره های می گویند ..

*- چهار سیاره ی دورتر از خورشید که به آنها سیاره های می گویند .

- *- در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید ، بزرگ ترین است . (زمین)
- *- سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی است . (زمین)
- *- برخی از سیاره های منظومه ی خورشیدی دارند که به دور این سیاره ها می گردند . (قمر)
- *- سیاره ی زمین یک قمر به نام دارد . (ماه)
- *- در سیاره های تعداد قمرها بیشتر است . (گازی)
- *- در مرکز منظومه قرار دارد و سرچشمه ی اصلی نور و گرما و انرژی بر روی زمین است . (خورشید)
- *- قطر خورشید حدود برابر قطر زمین و جرم آن هزار برابر جرم زمین است . (۱۰۹ - ۳۳)
- *- ستاره ی خورشید یکی از میلیون ها ستاره ی کهکشان است . (راه شیری)
- *- مساحت کره ی زمین میلیون کیلومتر مربع است . (۵۱۰)
- *- مدار استوا درجه است و بقیه مدار ها بین درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند . (صفر- ۹۰)
- *- نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیمکره ی و تقسیم کرده است . (شرقی - غربی)
- *- برای درجه بندی نصف النهارها ، نصف النهاری را که از رصد خانه ی در شهر لندن عبور می کند به عنوان نصف النهار مبدأ انتخاب کرده اند . (گرینویچ)
- *- نصف النهار مبدأ درجه و نصف النهارهای دیگر درجه غربی و درجه شرقی درجه بندی شده اند . (صفر- ۱۸۰- ۱۸۰)