

۱. زمین بخش کوچکی از منظومه شمسی است.

۲. تعریف منظومه شمسی:

تشکیل شده از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی زیادی (سیاره، سیارک، قمر و ...)
که در مداری پیرامون خورشید می چرخند.

۳. سیارات منظومه شمسی:

الف) سیارات درونی: چهار سیاره نزدیک به خورشید که سطحی سنگی و جامد دارند. شامل عطارد، زهره، زمین و مریخ

ب) سیارات بیرونی: چهار سیاره دورتر از خورشید که از گازهای مختلفی تشکیل شده‌اند. شامل مشتری، زحل، اورانوس و نپتون

۴. مشخصات زمین:

الف) بزرگترین و سومین سیاره نزدیک به خورشید

ب) دارای یک قمر به نام ماه

ج) پدید آمده از گاز و غبار بین ستاره‌ای

د) عمر ۴/۵ میلیارد ساله

۵. مشتری بیشترین قمر (۶۴ قمر) را در بین سیارات منظومه شمسی دارد.

۶. مشخصات خورشید:

الف) در مرکز منظومه شمسی قرار دارد و منبع نور، گرما و انرژی این منظومه است.

ب) یکی از میلیون ها ستاره کهکشان راه شیری است.

۷. تفاوت زمین با سه سیاره درونی دیگر:

الف) زمین بزرگتر است.

ب) حیات در آن جریان دارد.

ج) قمر دارد.

۸. تفاوت سیارات درونی با بیرونی:

الف) سیارات درونی ساختار سنگی دارند ولی بیرونی ها از گاز هستند.

ب) سیارات بیرونی قمرهای بیشتری دارند.

ج) مدار گردش سیارات بیرونی بزرگتر است.

د) فاصله سیارات بیرونی از خورشید بسیار زیاد تر از سیارات درونی است.

۹. مساحت کره زمین: ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع (۷۱% آب و ۲۹% خشکی)

۱۰. موقعیت مکانی یک پدیده:

مکان دقیق قرار گرفتن جسم بر روی زمین (که برای فهمیدن آن از مدارها و نصف النهارهای فرضی استفاده میکنیم).

۱۱. تعریف مدار:

دایره‌های فرضی که به موازات دایره استوا بر روی کره زمین رسم می‌شوند و هرچه به سمت قطب شمال و جنوب می‌روند، کوچکتر می‌شوند.

۱۲. درجه بندی مدارها:

استوا مدار مبدا و صفر درجه است و مدارهای دیگر بین یک تا نود درجه شمالی و جنوبی تقسیم می‌شوند.

۱۳. تعریف نصف النهار:

نصف النهارها نیم دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند.

۱۴. درجه بندی نصف النهارها:

برای درجه بندی نصف‌النهارها، نصف‌النهاری را که از رصدخانه «گرینویچ» در شهر لندن عبور می‌کند، به عنوان نصف‌النهار مبدأ انتخاب کرده‌اند.

نصف النهار مبدأ و امتداد آن در سوی دیگر کره، زمین را به دو نیمکره مساوی شرقی و غربی تقسیم کرده است. نصف النهار مبدأ، صفر درجه و نصف النهارهای دیگر از صفر تا ۱۸۰ درجه غربی و ۱۸۰ درجه شرقی درجه بندی شده‌اند؛ زیرا محیط زمین ۳۶۰ درجه است.

۱۵. موقعیت ایران:

در نیمکره شمالی نسبت به استوا و در نیمکره شرقی نسبت به نصف النهار مبدأ قرار دارد.

۱۶. مختصات جغرافیایی:

هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها مختصات جغرافیایی آن نقطه می‌گویند.

۱۷. تعریف طول و عرض جغرافیایی:

الف) طول جغرافیایی؛ هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با نصف النهار مبدأ برحسب درجه.
ب) عرض جغرافیایی؛ هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با مدار استوا برحسب درجه.
برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی، از علائم N (شمالی)، S (جنوبی)، E (شرقی) و W (غربی) استفاده میشود.

بهترین مطالب آموزشی پایه نهم در نه قلم

www.9Ghalam.ir

به وبسایت ما سر بزنید