

بسم تعالی

جزوه آموزشی درس مطالعات

درس یکم : گوی آبی زیبا

جزوه نویس : امیر حسین ابراهیم نژاد.

بخش اول منظومه شمسی و زمین

منظومه شمسی شامل یک ستاره به نام خورشید و هشت سیاره است.

** چهار سیاره اول را سیاره درونی مینامیم که سطوح جامد و سنگی دارند و چهار سیاره دوم را سیارات بیرونی مینامیم زیرا سطح گازی شکل دارند.

** زمین در گروه سیارات درونی جا دارد و سومین سیاره منظومه شمسی به شمار می آید ،

زمین < ناهید(زهرة) < مریخ < عطارد

**زمین ۴٫۵ میلیارد سال سن دارد پس منظومه شمسی نیز ۴٫۵ میلیارد سال سن دارد.

فاصله زمین تا خورشید = ۱۵۰ میلیون کیلومتر

قمر = ماه

مشتري ۱۶ قمر و زمین ۱ قمر دارد.

خورشید در مرکز منظومه شمسی قرار دارد ، سر منشا نور و گرما و انرژی بر روی زمین است .

قطر خورشید برابر ۱۰۹ برابر زمین و جرم آن ۳۳ هزار برابر زمین میباشد.

آیه : سوره غافر آیه ۵۷

قطعا آفرینش آسمان ها و زمین ، بسیار بزرگتر (و هوشمند تر) از آفرینش مردم است ولی بیشتر مردم این را درک نمی کنند.

نکته تستی :

سؤال : چند وقت زمان لازم است تا خورشید با سرعت ۲۲۰ کیلومتر در ثانیه ، دو دور به دور کهکشان راه شیری بزند؟

جواب : هر دور خورشید به دور کهکشان راه شیری = ۲۵۰ میلیون سال

$2 \times 250 = 500$ میلیون سال

نکته تستی :

مساحت زمین ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است .

بخش دوم مختصات و موقعیت یک پدیده روی زمین

هر مکان یا پدیده روی زمین یک موقعیت دارد . موقعیت مکانی یکپدیده بر روی زمین = مکان دقیق قرار گرفتن آن .

** مدار ها = افقی : دایره های افقی هستند که به موازات خط استوا از صفر تا ۹۰ درجه شمالی و صفر تا ۹۰ درجه جنوبی کشیده شده اند .

** نصف النهار ها = عمودی : نیم دایره های فرضی که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده اند و به موازات نصف النهار مبدا تا ۱۸۰ درجه شرقی و ۱۸۰ درجه غربی امتداد دارند.

** نصف النهار ها همیشه به یک اندازه میباشند اما مدار ها میتوانند کم یا زیاد شوند.

مختصات جغرافیایی : هر نقطه در روی کره زمین دارای یکمدار و نصف النهار مشخص است که به آن مختصات آن پدیده می گویند.

طول جغرافیایی: هر نقطه تا نصف النهار مبدا فاصله ای(بر حسب درجه) دارد که به آن طول جغرافیایی میگویند

عرض جغرافیایی: هر نقطه تا خط استوا فاصله معینی (بر حسب درجه) دارد که به آن عرض جغرافیایی میگویند.

