

فصل ۱۰ نگاهی به فضا

یک ابزار نجومی نام ببرید؟ و کاربرد آن را بنویسید؟ اسٹرالاب

از اسٹرالاب پیدا کردن زاویه ارتفاع ستارگان و محل ستارگان و سیارات

و همچنین برای بدست آوردن ارتفاع کوهها و پهنهای (ودفانه ها) کاربرد دارد.

نکته: ستاره شناسان قدیم و به وسیله اسٹرالاب فواصل ستاره و سیارات را محاسبه می کردند.

جهان هستی (کیهان) خوداًز میلیاردها کهکشان درگر تشکیل شده است.

کهکشان چیست؟

به مجموع صدها میلیارد ستاره و سیاره و اجرام دیگر (سمابی ها و گازها و گرد و غبار بین ستاره های) که در یک مجموعه به دور هسته مرکزی می چرخند کهکشان گفته می شود. ما در کهکشانی مارپیچی (زندگی) یکنیم که به کهکشان (اه شیری) معروف است.

نکته: منظومه شمسی، بخش بسیار کوچکی از کهکشان (اه شیری) است.

عناصر سازنده خورشید را نام ببرید؟ و انرژی خورشید چگونه تأمین میشود؟

از هیدروژن (۷۳٪ درصد) و هلیوم (۲۵٪ درصد) تشکیل شده است. به طور مداوم هیدروژن به هلیوم، تبدیل می شود. این تبدیل همراه با کاهش جرم و تولید انرژی به صورت گرما و نور است.

منشاء کرمای خورشید چه نوع واکنش های است؟

منشأ گرمای خورشید و اکنیش های هسته ای است. در این واکنش ها هیدروژن به هلیوم تبدیل می شود و گرمای فراوانی را حاصل می آورد.

منظور از صورت های فلکی چیست؟

موقعیت ستارگان در آسمان به گونه ایست که وقتی به آنها نگاه می کنیم، تعدادی از آنها ممکن است به صورت ها و شکل های خاصی دیده شوند. این شکل ها را به اشیا و میوانات تشبیه می کنند و به آن صورت فلکی می گویند.



چگونگی تعیین جهت شمال و جنوب جغرافیایی در شب را بنویسید؟

ابتدا صورت فلکی دب اکبر را پیدا کنید، سپس ستاره ششم را به ستاره هفتم با یک خط وصل کنید و فقط را حدود ۵ برابر فاصله بین دو ستاره امتداد دهید(مطابق شکل).

به ستاره ای خواهید رسید که چندان هم پر نور نیست. آن ستاره قطبی است. وقتی رو به آن بایستید، به سمت قطب شمال زمین ایستاده اید.

چگونگی تعیین جهت شمال و جنوب جغرافیایی در روز را بنویسید؟

پاسخ ص ۹۸ کتاب درسی

اجزای سازنده منظومه شمسی را نام ببرید؟

منظومه شمسی شامل هشت سیاره و قریب به دویست قمر طبیعی، چند فرد ه سیاره، میلیونها سیارک که هجم بزرگی از فضا را اشغال کرده اند و همگی به دور خورشید در حال گردش هستند.

تفاوت سیاره و ستاره را بنویسید؟

سیارات از خود نور ندارند و به دور یک ستاره در گردش اند و ممکن است دارای یک یا چند قمر نیز باشند. ستاره یک جسم داغ و نورانی است.

سیاره را تعریف کنید؟

سیاره به جرمی گفته می شود که در مداری به دور خورشید می چرخد و جرم کافی برای ایجاد شکل گروی داشته باشد و بتواند اجرام کوچک تر اطراف مدار خود را جذب کند.

سیارات به طور کلی به چند گروه تقسیم می شوند؟

دو گروه: گروه اول که شامل تیر(عطارد)، زاهید(زهره)، زمین(ارض) و بهراخ(مریخ) است (ا سیاره های سنگی(درونی) می نامند).

گروه دوم شامل مشتری(برجیس)، کیوان(زمل)، اورانوس و نپتون است (ا سیاره های گازی(بیدرونی) می نامند).

نکته:

سیاره زهره به دلیل داشتن جو ضخیم و ابرهای دائمی از اسید سولفوریک، سیاره ای بسیار داغ و غیر قابل سکونت است. با اینکه عطارد از زهره به خورشید نزدیکتر است ولی زهره داغترین سیاره منظومه شمسی است!

قمر چیست؟ و قمر زمین چه نام دارد؟

به جرمی آسمانی که تمثیل تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، قمر گفته می شود. زمین تنها دارای یک قمر است که ماه نام دارد.

نکته:

زهره و عطارد تنها سیاراتی هستند که قمر ندارند،

قمر مصنوعی چیست؟

ماهواره ها نیز به عنوان قمرهای مصنوعی در مدارهای مهین به دور زمین می چرخدند.

کاربردهایی از ماهواره ها بیان کنید؟

- ۱- امکان ارتباطات تلفنی،
- ۲- ارسال برنامه های رادیو و تلویزیونی
- ۳- امواج راداری است.

۴- پیش بینی وضعیت هوا

۵- تعیین موقعیت و مسیریابی

سیارک ها در کجا واقع شده اند؟

اکثر این اجسام در مداری بین مریخ و مشتری دور خورشید می چرخدند و کمربند اصلی سیارکها را ایجاد کرده اند.

شہاب سنگ(شاخنه) چیست؟

اجراه بزرگی اند که بیشتر از سنگ و فلز تشکیل شده اند. که گاهی این اجراه از جو زمین عبور کرده و روی زمین می افتد.

بیشتر شهاب سنگ ها در اقیانوسها سقوط می کنند

شهاب چیست؟

سنگ ها و غبار (ها) شده از مدار سیارکها، با جو زمین برخورد کرده و می سوزند

ونوری ایجاد می کنند که شهاب نام دارد.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد