

دو ماهواره می باشد برای دانستن نقطه دقیق دستگاه GPS باید دستگاه GPS یا سومین ماهواره ارتباط برقرار کند در این حالت مکان دقیق دستگاه GPS در محل تلاقی هر سه ماهواره است .

سیارک ها : سیارک ها اجرام فضایی هستند که در حال چرخش به دور خورشید می باشند. - بیش از ۹۰ درصد این سنگ های فضایی در ناحیه ای به نام کمربند اصلی سیارک ها قرار دارد. - کمربند اصلی سیارک ها بین مدار مریخ و مشتری واقع شده است .

شهاب سنگ ها (شخانه) : هر ساله هزاران سنگ فضایی ، وارد جو زمین می شود و به سطح زمین برخورد می کنند . این سنگ ها را شهاب سنگ یا شخانه گویند.

تذکر : بیشتر شهاب سنگ ها در اقیانوس ها سقوط می کنند و فقط تعداد کمی بر روی سطح خشکی برخورد می کنند تعداد بسیار کمی از شهاب سنگ ها توسط انسان ها پیدا می شود.

مشکلات شهاب سنگ ها : یکی از مشکلات شهاب سنگها بر خورد آنها با سفینه های فضایی و یا ماهواره ها است. که اگر یک شهاب سنگ به یک سفینه فضایی و یا ماهواره برخورد کند می تواند در فعالیت آن اختلال ایجاد کند و یا آن را از بین ببرد.

اهمیت شهاب سنگ ها : مطالعه شهاب سنگ ها اطلاعات بیشتری در مورد نحوه تشکیل ساختار و ترکیب و سن سیارات منظومه شمسی به ما می دهند همچنین شهاب سنگ ها شامل مقادیر کمی از عناصر کمیاب و ارزشمند است.

شهاب : سنگ ها و غبار رها شده از مدار سیارک ها در اثر برخورد یا جو زمین می سوزد و با سرعت زیاد می گذرند به این تیر های درخشان شهاب گویند این ذرات در سراسر منظومه شمسی پراکنده و سرگرداندند

بارش شهابی : اگر تعداد زیادی از شهاب ها همزمان به جو زمین برسند پدیده بارش شهابی ایجاد می شود.

حیات در منظومه شمسی : در منظومه شمسی علاوه بر زمین فقط سیاره مریخ قابلیت بررسی شرایط حیات را دارد. - انسان به دنبال حیات در سیارات فرا خورشیدی می گردد

سیارات فرا خورشیدی : سیارات فرا خورشیدی سیاراتی هستند که خارج از منظومه شمسی به دور ستاره ی دیگری می چرخند.

روش های شناسایی سیارات فرا خورشیدی : به روشهای مختلف و غیر مشاهده ای بیش از هزار منظومه فرا خورشیدی کشف شده است.

۱- با فرستادن سفینه های فضایی ۲- زندگی بر درون سفینه های فضایی و قدم گذاشتن بر روی ماه ۳- فرستادن تجهیزات علمی و دوربین های پیشرفته بوسیله سفینه های بدون سر نشین به فضای میان سیاره ای و سیارات مختلف که می توانند اطلاعات و عکس های پی نظیری به زمین ارسال می کنند.

فکر کنید و پاسخ دهید



➤ مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱) سیاره:

۲) قمر :

۳) سیارک :

۴) شهاب سنگ :

۵) بارش شهابی :

➤ جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱) هر چه سیاره از خورشید دورتر باشد ، مدار حرکت آن است .

۲) حرکت وضعی زمین سبب ایجاد و می شود.