

علوم تجربی چهارم

درس نهم

آب و هوا

تدوین مجازی

نام آموزگار: فرید کریمی

کلاس: ۴۰۲

منظومه ی شمسی



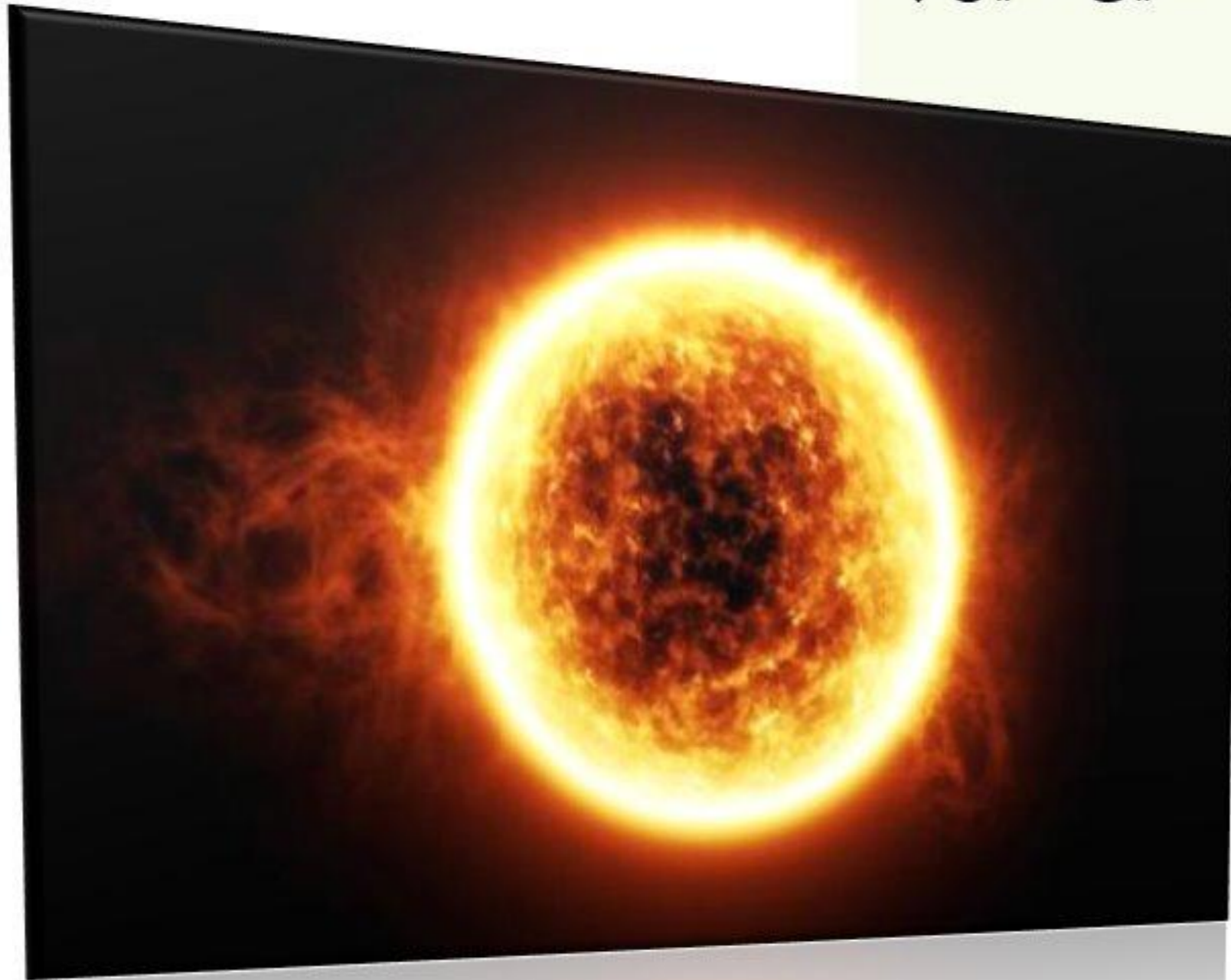
کهکشان چیست ؟



همه ی نقاط نورانی که هنگام شب در آسمان مشاهده می کنیم ، در مجموعه ای به نام کهکشان قرار دارند . کهکشانی که ما ، در آن زندگی می کنیم ، به راه شیری معروف است.

چرا خورشید ستاره است؟

خورشید از خود نور دارد و به همین دلیل به آن ستاره می‌گوییم.



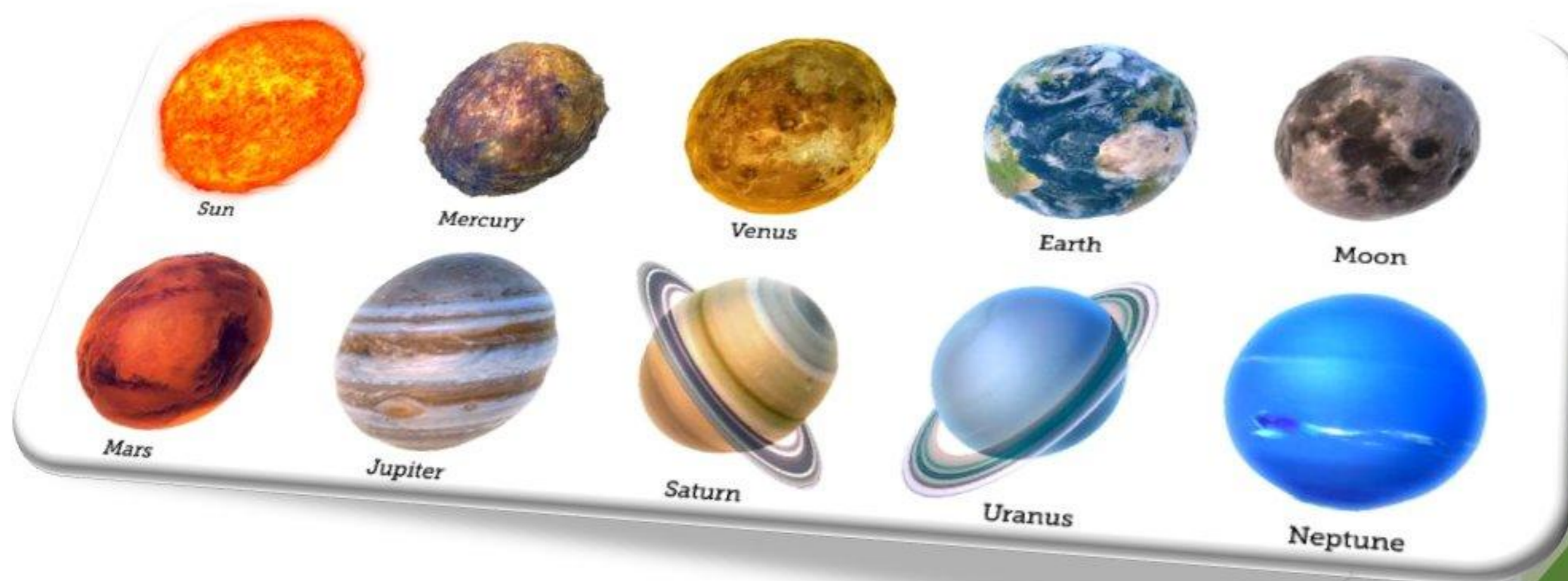
بزرگ ترین ستاره به زمین چیست ؟

خورشید نزدیک ترین ستاره به زمین است.

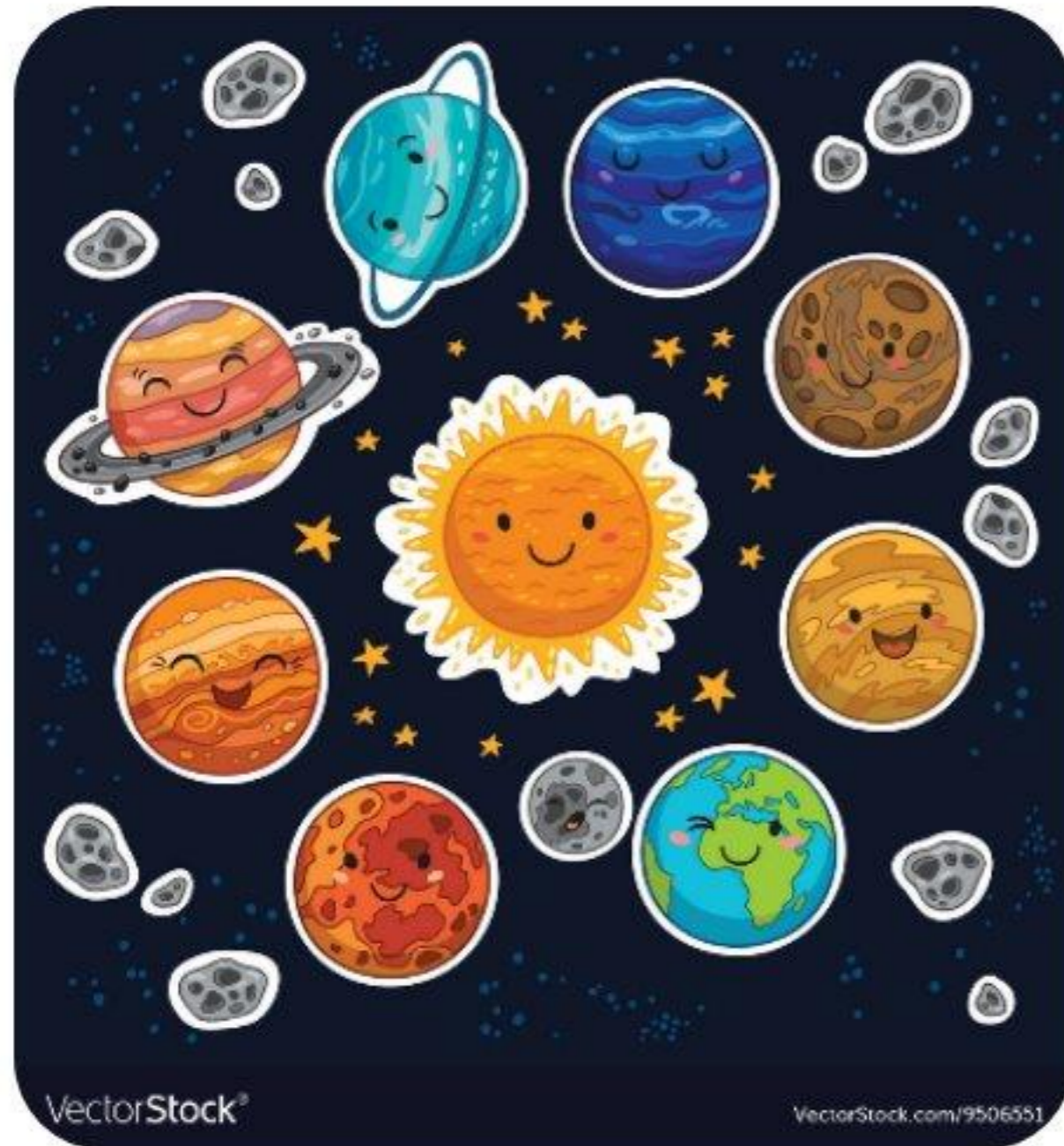


سیاره چیست؟

سیاره ها به دور خورشید می گردند.
آنها از خود نور ندارند و نور خورشید را بازتاب می کنند.



منظومه ی شمسی چیست؟



خورشید و هر چیزی که به دور آن می گردد ،
منظومه ی خورشیدی (منظومه ی شمسی) نام دارد.



سیاره ی ناهید گرم تر است یا مشتری؟ به چه دلیل؟

ناهید

چون به خورشید نزدیک تر است
و گرما را از خود عبور نمی دهد.



چرا ناهید ، یک سیاره است؟



چون به دور خورشید می چرخد و از خود نوری ندارد.

سیاره ی ناهید در آسمان پر نور دیده می شود؛ به چه دلیل؟

چون به خورشید نزدیک تر است و نور خورشید را بیشتر بازتاب می کند.

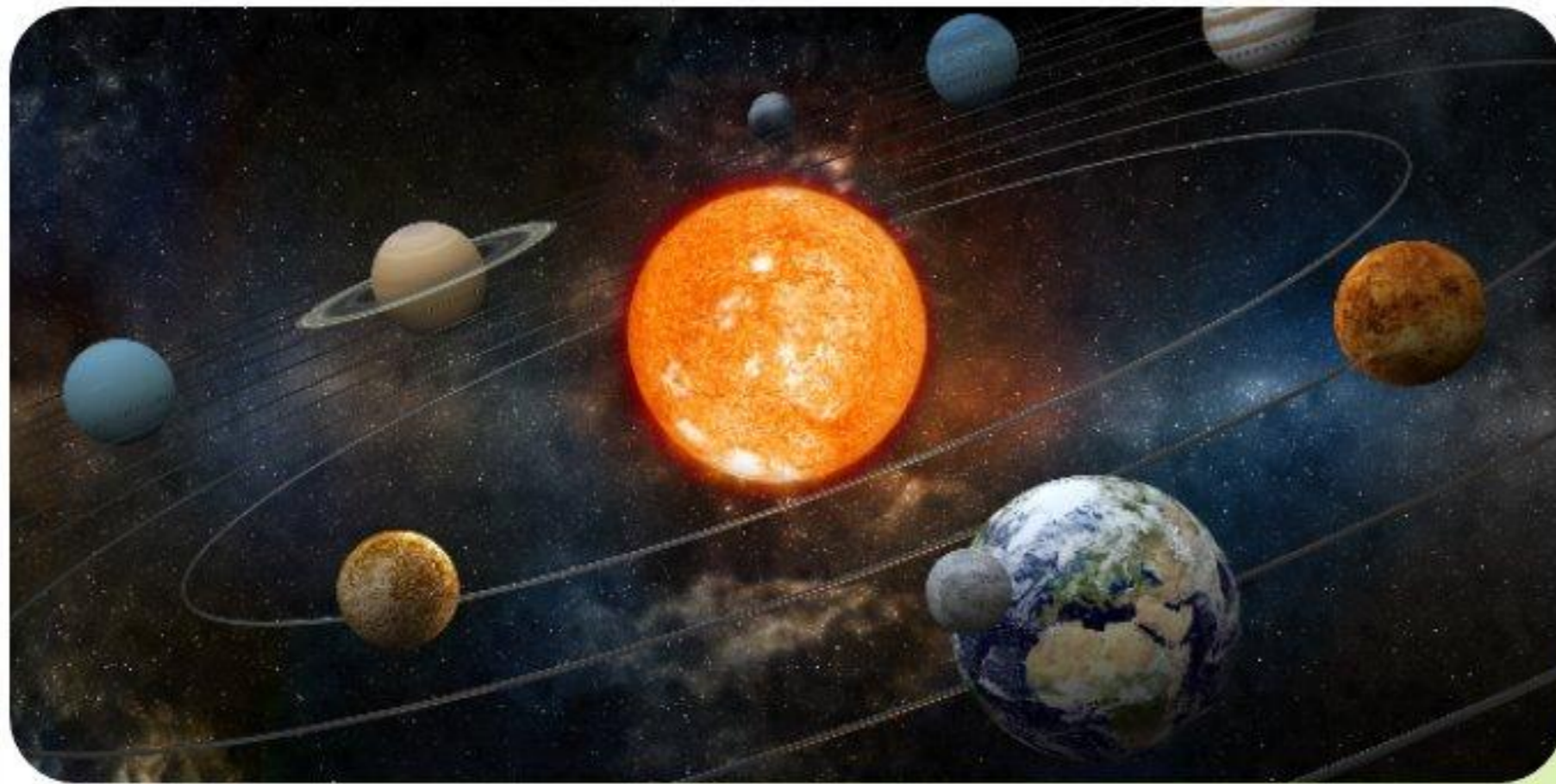
ستاره ها در روز کجا هستند و چرا در روز نمی توانیم آنها را ببینیم؟

ستاره ها در آسمان هستند اما
به خاطر نور زیاد خورشید
نمی توانیم آنها را ببینیم.



چرا در منظومه ی خورشیدی سیاره ها به هم برخورد نمی کنند؟

چون هر سیاره ای در مسیر مخصوص خود با نظم خاصی حرکت می کند .



مدار چیست؟

به مسیر حرکت سیاره ها به دور خورشید، مدار می گویند.

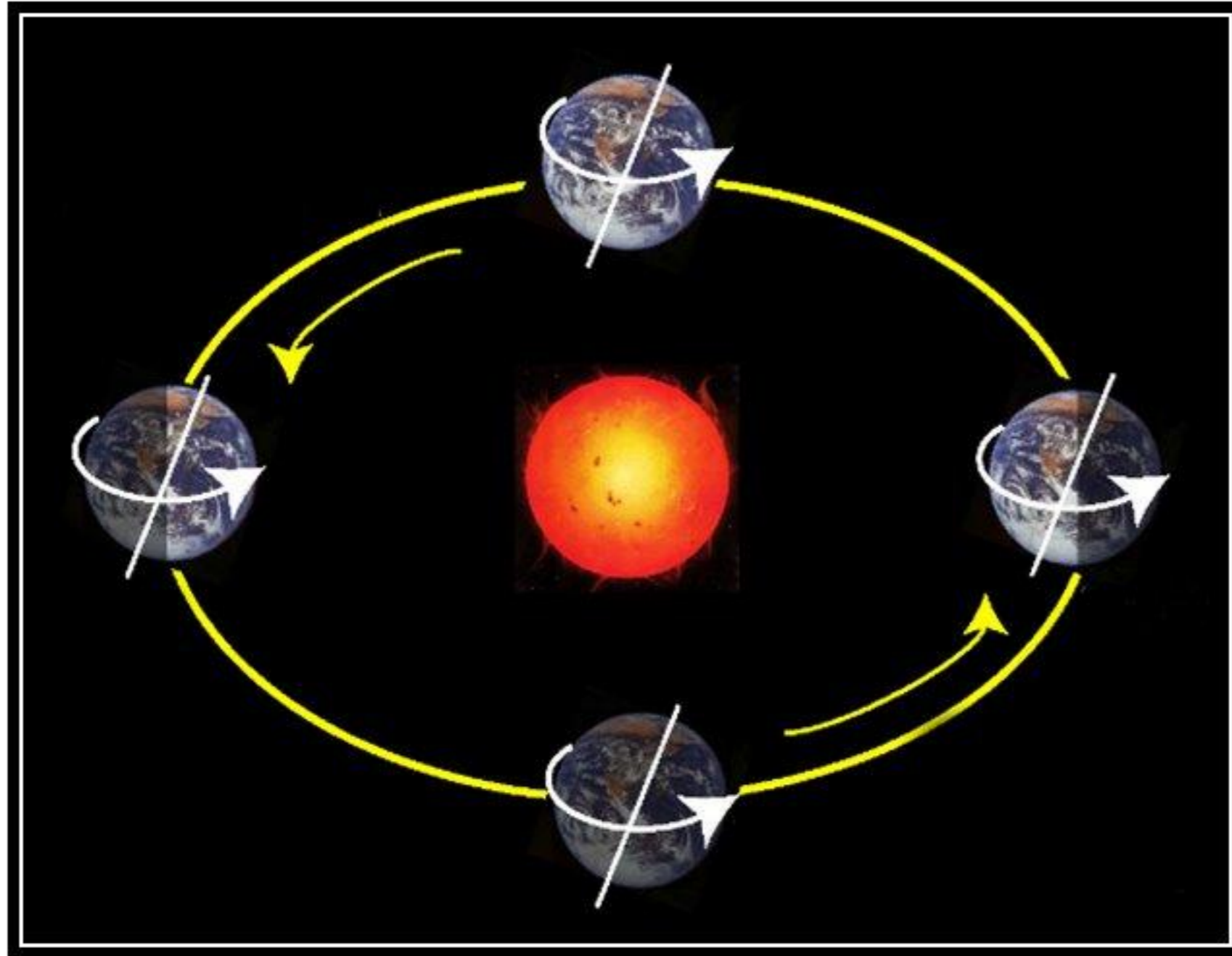
سیاره ی زمین چه ویژگی هایی دارد؟

زمین ، هوا، آب و خاک دارد و نه زیاد گرم و نه زیاد سرد است.



سال چگونه به وجود می آید؟

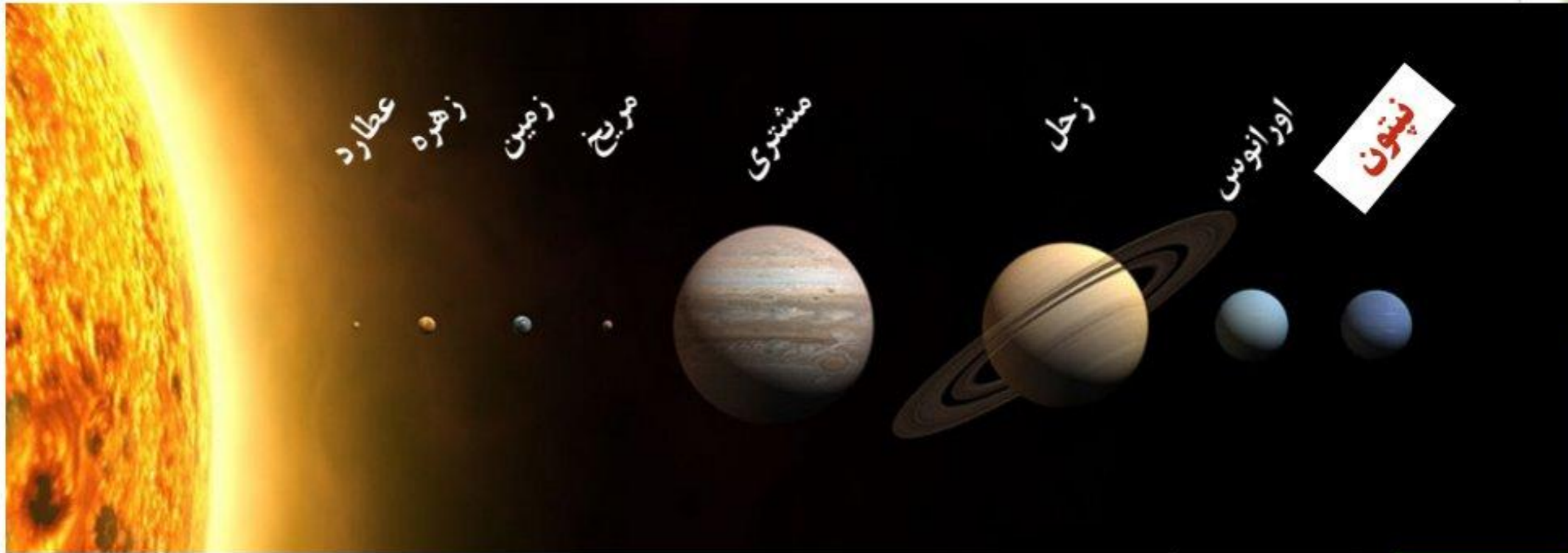
از یک دور گردش هر سیاره به دور خورشید ، سال به وجود می آید.



سال کدام منظومه ی خورشیدی از بقیه طولانی تر است ؟ چرا؟

نپتون

چون از خورشید خیلی دور است.



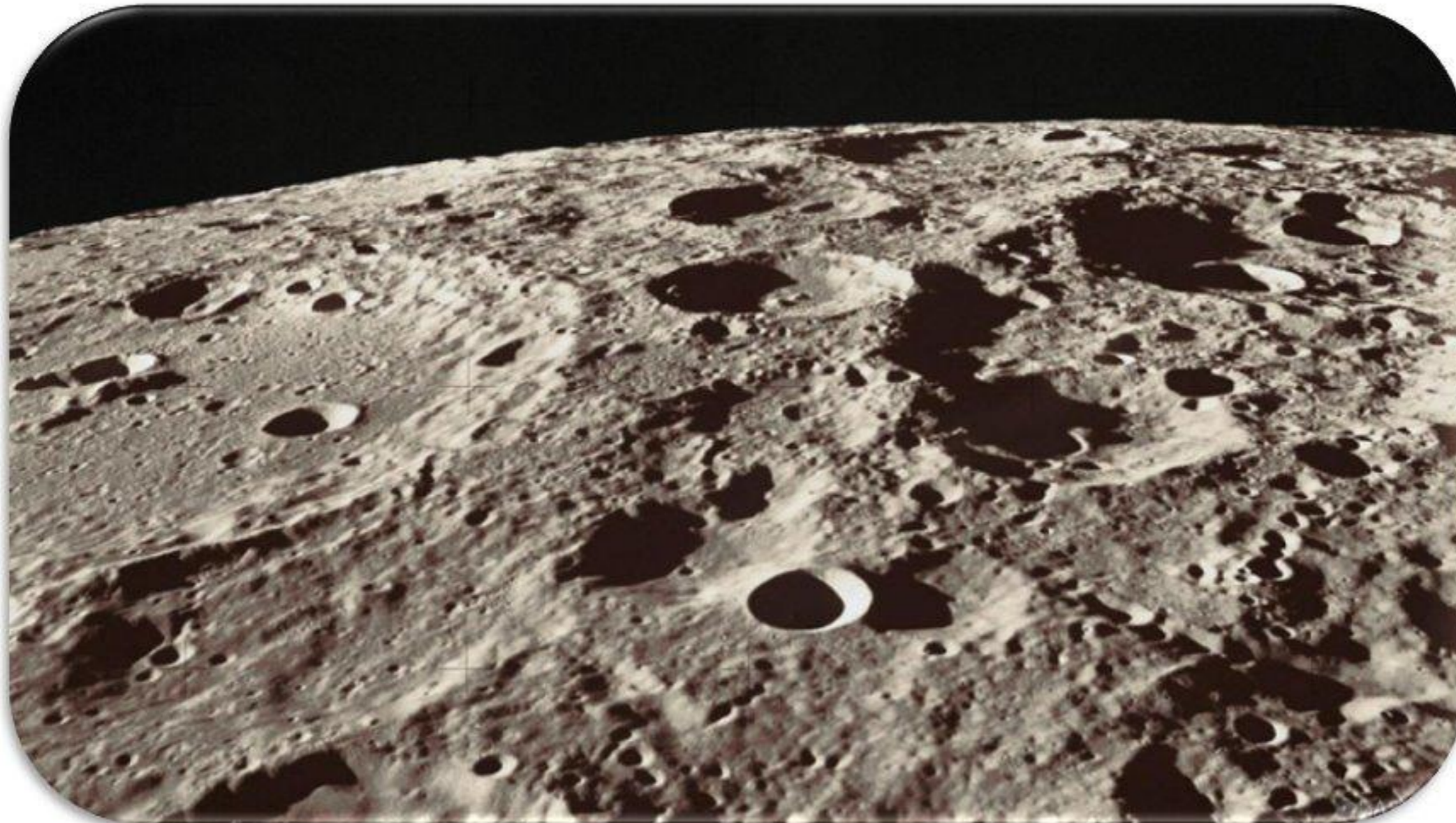
مهتاب چیست ؟

ماه از خود نوری ندارد و نور خورشید را بازتاب می‌کند. به این نور، **مهتاب** می‌گویند.



سطح ماه چگونه است؟

سطح کره ی ماه ناهموار و دارای تعداد زیادی گودال های کوچک و بزرگ است.



آیا در ماه آب و هوا وجود دارد؟

در کره ی ماه آب و هوا وجود ندارد.



ماه قمری چیست ؟

چرخش ماه به دور زمین ، حدود چهار هفته طول می کشد که به آن ماه قمری می گویند.

راه های مطالعه ی فضا:



Photo: Majid Asgaripour

Fars News Agency

Photo: Majid Asgaripour

Fars News Agency

حدود هزار سال پیش ، اولین رصد خانه در **شهر ری** ایران ساخته شد.

در رصدخانه ها، ستاره شناسان با استفاده از ابزارهای مختلف، ستاره ها و سیاره ها را مطالعه می کنند.

انسان با استفاده از تلسکوپ های پیشرفته، شناخت بیشتری از فضا پیدا کرده است.

با پیشرفت علم و فناوری، انسان توانسته است به خارج از زمین برود.

اولین سفر انسان به فضا، سفر به کره ی ماه بوده است.