

فکر کنید | صفحه ۶۴

- سیاره‌ی ناهید گرم‌تر است یا مشتری؟ به چه دلیل؟ ناهید؛ به دلیل نزدیک تر بودن به خورشید.
- چرا زهره، یک سیاره است؟ چون به دور خورشید می‌چرخد و از خود نور ندارد.
- سیاره‌ی زهره در آسمان پر نور دیده می‌شود؛ به چه دلیل؟ چون فاصله آن با خورشید و زمین کم است و نور خورشید را بازتاب می‌دهد.

گفت و گو | صفحه ۶۴

- درباره‌ی پرسش‌های زیر در گروه خود گفت و گو کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.
- ستاره‌ها در روز کجا هستند و چرا در روز نمی‌توانیم آن‌ها را مشاهده کنیم؟ ستاره‌ها در روز نیز در آسمان هستند. به خاطر نزدیک بودن ستاره خورشید به زمین و زیاد بودن نور آن ما نمی‌توانیم دیگر ستاره‌ها را در روز ببینیم.

فعالیت | صفحه ۶۴

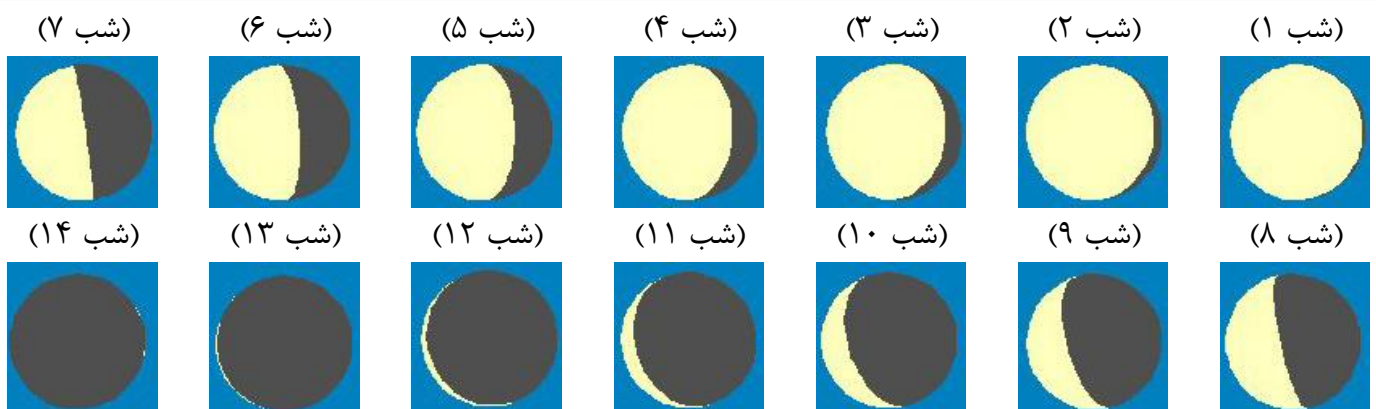
- چرا در منظومه‌ی خورشیدی سیاره‌ها به هم برخورد نمی‌کنند؟ به خاطر اینکه با نظم خاصی هر کدام در یک مسیر مشخص حرکت می‌کنند بنابراین امکان برخورد آنها وجود ندارد.

فکر کنید | صفحه ۶۶

- سال کدام سیاره‌ی منظومه‌ی خورشیدی از بقیه طولانی تر است؟ چرا؟ نپتون - به خاطر اینکه دورترین سیاره به خورشید است و مدت زمان بیشتری طول می‌کشد تا به دور خورشید بچرخد.

فعالیت | صفحه ۶۷

به مدت ۲ هفته از اول یک ماه قمری، هر شب ماه را در آسمان مشاهده کنید و شکل آن را در جدول زیر رسم کنید.



جمع آوری اطلاعات | صفحه ۶۷

مدت ۲ هفته، آسمان را در روز مشاهده کنید. آیا ماه را در آسمان می‌بینید؟ شکل آن را رسم کنید و به کلاس گزارش دهید. آخر هفته‌ی اول (روزهای هفتم و هشتم ماه) و آخر هفته‌ی سوم (روزهای بیست و یکم و بیست و دوم ماه) در آسمان دیده می‌شود.