فکر کنید

- سیّاره چه تفاوتی با ستاره دارد؟ ستاره از خود نور دارد ولی سیاره نور ندارد.
- سیّاره‌ی ناهید گرم‌تر است یا مشتری؟ به چه دلیل؟ ناهید گرمتر است چون به خورشید نزدیک‌تر است
- چرا ناهید، یک سیّاره است؟ چون از خود نور ندارد و نور خورشید را بازتاب می‌کند.
- سیّاره‌ی ناهید در آسمان پر نور دیده می‌شود؛ به چه دلیل؟ ناهید به خورشید نزدیک است تمام آب‌های سطح آن بخار شده و آسمان آن پر از ابرهای غلیظ است و وقتی نو خورشید به آنها برخورد می‌کند بازتاب می‌کند و پر نور دیده می‌شود.

گفت‌وگو

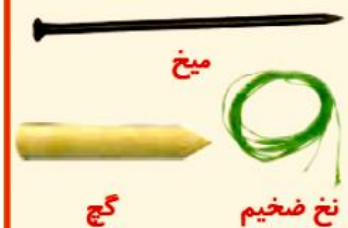
درباره‌ی پرسش زیر در گروه خود گفت‌وگو کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

- ستاره‌ها در روز کجا هستند و چرا در روز نمی‌توانیم آنها را ببینیم؟

ستاره‌ها در روز در آسمان هستند ولی به علت زیاد بودن نور خورشید نمی‌توانیم آنها را ببینیم

فعّالیت

وسایل و موادّ لازم:





۱ با ماژیک، نام خورشید و سیّاره‌های آن را به‌طور جداگانه روی مقوّا بنویسید.

۲ در یک فضای باز (حیاط مدرسه، بوستان، زمین ورزش و...) یک نقطه را با گچ مشخّص کنید و میخی را در آنجا بکوبید.

۳ با استفاده از نخ و گچ، ۸ دایره با شعاع‌های تقریبی زیر را از مرکز این نقطه رسم کنید.

شماره‌ی دایره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
شعاع دایره (به سانتی‌متر)	۱۰	۱۶	۲۳	۳۶	۱۲۶	۱۶۰	۴۶۰	۷۲۰



۴ هر دانش‌آموز یکی از مقوّاها را بردارد و به‌ترتیبِ سیّاره‌های منظومه‌ی خورشیدی، روی دایره‌ی مربوط به خود بایستد.

۵ دانش‌آموزی که مقوّای خورشید را برداشته است، در مرکز دایره بایستد.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی