

ایمان که دلش می‌خواست با زندگی عشایر آشنا شود، با عمویش به استان فارس سفر کرد. درآنجا یک روز هنگام غروب خورشید، نقطه‌ای درخشان در آسمان نظر او را جلب کرد. با تاریک شدن هوا، او آسمان را پر از آن نقطه‌های روشن دید و از دیدن آنها شگفت‌زده شد.

پس از مشاهده‌ی آسمان، پرسش‌های زیادی در ذهن ایمان ایجاد شد:

- چرا برخی نقطه‌ها نورانی‌تر دیده می‌شوند؟ آنها یا ستاره‌های جوان‌تری هستند یا به ما نزدیک‌تر هستند
- چرا در روز این نقطه‌ها را نمی بینیم؟ به خاطر زیاد بودن نور خورشید
- آیا فاصله‌ی همه‌ی این نقطه‌های نورانی از ما به یک اندازه است؟ خیر

برای یافتن پاسخ این پرسش‌ها، فعّالیت‌های این درس را انجام دهید.

فعّالیت

۱ ۷ نی بردارید و آنها را شماره‌گذاری کنید.

۲ هر یک از نی‌ها را با توجّه به اندازه‌هایی که در جدول زیر داده شده است، با قیچی ببرید.

شماره‌ی نی‌ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
طول نی‌ها (سانتی‌متر)	۱۰	۱۳	۹	۸	۶	۷	۱۱

۳ مقداری از ورق نازک آلومینیمی را مچاله کنید و به سر نی‌ها وصل کنید.



۴ سر دیگر نی‌ها را، مانند شکل، با استفاده از خمیر روی نقطه‌های نشان داده شده بچسبانید.

وسایل و موادّ لازم:



علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی