شکل‌های گوناگون ماه

ماه همیشه به یک شکل دیده نمی‌شود. نور خورشید مقداری از سطح ماه را روشن می‌کند که ما آن را از زمین مشاهده می‌کنیم. این مقدار در یک ماه قمری تغییر می‌کند.

فعّالیت

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

(شب ۱)	(شب ۲)	(شب ۳)	(شب ۴)	(شب ۵)	(شب ۶)	(شب ۷)
(شب ۸)	(شب ۹)	(شب ۱۰)	(شب ۱۱)	(شب ۱۲)	(شب ۱۳)	(شب ۱۴)

جمع آوری اطّلاعات

به‌مدّت ۲ هفته، آسمان را در روز مشاهده کنید. آیا ماه را در آسمان می‌بینید؟ شکل آن را رسم کنید و به کلاس گزارش دهید.

راه‌های مطالعه‌ی فضا



حدود هزار سال پیش، اوّلین رصدخانه در ایران و در شهر ری ساخته شد. در رصدخانه‌ها، ستاره‌شناسان با استفاده از ابزارهای مختلف، ستاره‌ها و سیّاره‌ها را مطالعه می‌کنند. انسان با استفاده از تلسکوپ، شناخت بیشتری از فضا پیدا کرده است. با پیشرفت علم و فنّاوری، انسان توانسته است به خارج از زمین برود.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی

تعریف خورشید گرفتگی یا کسوف: زمانی که ماه بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد اگر هر سه در یک راستا باشند، سایه‌ی ماه روی زمین می‌افتد که به آن خورشیدگرفتگی می‌گویند.

تعریف ماه گرفتگی یا خسوف: هنگامی که زمین بین خورشید و ماه قرار می‌گیرد اگر هر سه در یک راستا باشند سایه‌ی زمین روی ماه می‌افتد و ماه دیگر برای ما قابل رؤیت نیست که به آن ماه گرفتگی می‌گویند.