



۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کن.

الف) قسمتی از زمین که رو به خورشید است و طرف دیگر زمین است.

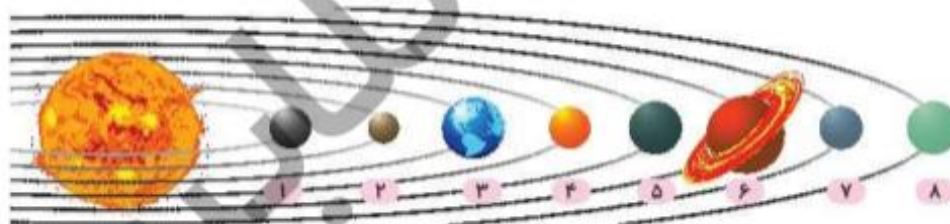
ب) همه سیاره‌ها هم به دور و هم به دور می‌چرخند.

۲. بزرگ‌ترین ستاره منظومه خورشیدی چیست؟

۳. چرا در منظومه خورشیدی سیاره‌ها با هم برخورد نمی‌کنند؟

۴. به نظر شما ستاره‌ها در طول روز کجا هستند؟ و چرا آن‌ها را نمی‌بینیم؟

۵. با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را پر کن.



۱ ۲ ۳ ۴

۵ ۶ ۷ ۸





کار در کلاس ۲



۱. چگونه بیدایش سال و ماه را توضیح بده.

۲. چرا سیاره‌های اورانوس و نپتون سرد هستند؟

۳. چرا سیاره‌ی زمین جای مناسبی برای زندگی است؟

۴. ستاره و سیاره چه تفاوتی با هم دارند؟

۵. کدام سیاره منظومه خورشیدی سال طولانی‌تر دارد؟ چرا؟

۶. جدول زیر را کامل کن.

نام سیاره	نام دیگر آن	چندمین سیاره از خورشید	مدت گردش به دور خورشید	مدت گردش به دور خودش
زهره				
زمین				
مریخ				
مشتری				





۱. با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمات مناسب را قرار بده.

الف) جنس از گاز است.

ب) به نوری که ماه از خود می گیرد و به زمین می تاباند می گویند.

پ) سیاره مناسب برای زندگی جانوران است.

ت) بسیار پر نور است و مرکز منظومه شمسی قرار دارد.

ث) نزدیک ترین همسایه زمین نام دارد.

۲. موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف) به مجموعه سیاره‌ها به همراه خورشید، کهکشان راه شیری می گویند.

ب) حرکت همه سیاره‌ها به دور خورشید یکسان است.

پ) $\frac{3}{4}$ کره زمین آب و $\frac{1}{4}$ آن را خشکی فرا گرفته است.

ت) «دب اکبر» یک صورت فلکی است.

۳. نام دیگر سیاره‌های زیر را بنویس.

عطارد (.....)

زمین (.....)

مشتری (.....)

زهرة (.....)

مریخ (.....)

زحل (.....)

۴. زمین از نظر فاصله چندمین سیاره است؟

۵. سه مورد از ویژگی کره ماه را بنویس.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





۶. ماه از خود نوری تولید نمی‌کند، اما در شب می‌درخشد. علت چیست؟

۷. در علم ستاره‌شناسی از چه وسایلی استفاده می‌شود؟

۸. درنا مشغول بازی با کره جغرافیایی است. به این فکر افتاد، اگر زمین به دور خود نمی‌چرخید چه اتفاقی می‌افتاد؟ سپس

پاسخ‌هایی به ذهنش رسید. شما چه فکر می‌کنید؟



۹. جهت حرکت زمین به دور خورشید را با رنگ قرمز، جهت چرخش زمین به دور خودش را به رنگ سبز و جهت چرخش

ماه به دور زمین را رنگ آبی بکش.



۱۱۲

۱. حرکت انتقالی و حرکت چرخشی زمین چه مدت طول می‌کشد؟

۱.۱ منظومه خورشیدی را تعریف کن.

۱.۲ عبارات سمت راست را به عبارات‌های مربوط به خودش در سمت چپ وصل کن.

☺ مریخ

☺ زحل

☺ زهره

☺ نپتون

☺ گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان قابل مشاهده است.

☺ دورترین سیاره منظومه خورشیدی است.

☺ بین دو سیاره زمین و مشتری قرار دارد.

☺ سیاره‌ای با حلقه‌های زیبا است و حالت گازی دارد.





۱۳. هر فصل ۱۲ هفته دارد. حساب کنید در این ۱۲ هفته چند بار ماه به دور زمین می‌چرخد؟

۱۴. شکل ماه در شب چهاردهم به چه صورت رؤیت می‌شود؟

۱۵. مدت چهار هفته به آسمان نگاه کن و شکل ماه را در آسمان به ترتیب رسم کن.

(۵) (۴) (۳) (۲) (۱)

۱۶. آیا در سیاره‌ی عطارد موجودی زندگی می‌کند؟ چرا؟

۱۷. سهم ما در مراقبت از سیاره زمین چیست؟ (۴ مورد)

۱۸. تلسکوپ چیست؟

۱۹. به چه علت فضاپروازان به زمین کره آبی می‌گویند؟

۲۰. کدام حرکت زمین باعث پیدایش فصل‌ها می‌شود؟

(۱) حرکت وضعی (۲) حرکت زمین به دور خود (۳) حرکت انتقالی (۴) هیچ‌کدام

۲۱. ماه تنها زمین است.

(۱) ستاره دنباله‌دار (۲) قمر (۳) شهاب‌سنگ (۴) ستاره

۲۲. کدام سیاره در صبح و عصر نزدیک غروب و طلوع خورشید دیده می‌شود؟

(۱) مشتری (۲) عطارد (۳) مریخ (۴) زهره

