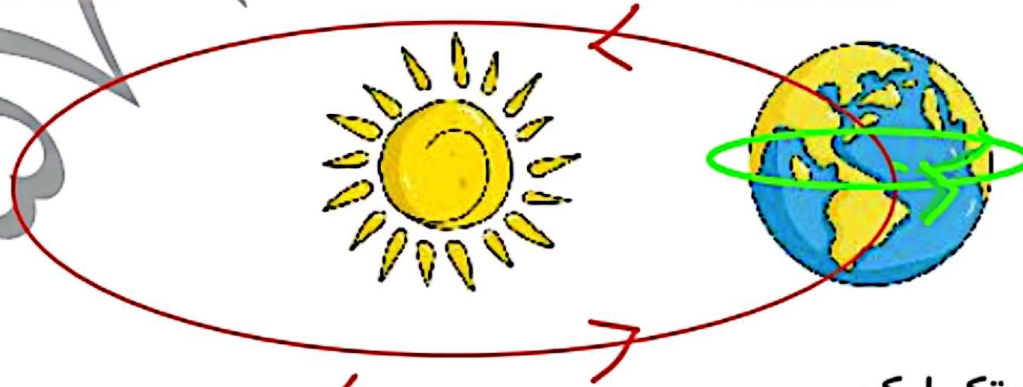


فعالیت کلاسی ۱



۱ جهت حرکت زمین به دور خورشید را با رنگ قرمز و جهت چرخش زمین به دور خودش را به رنگ سبز نشان بده.



۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کن.

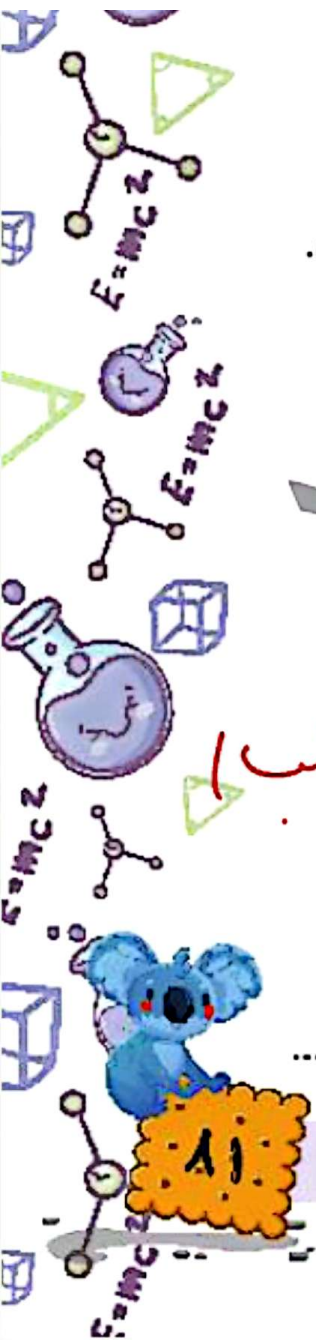
الف: قسمتی از زمین که رو به خورشید است روشن و طرف دیگر زمین تاریک است. (روز - شب)

ب: همه سیاره‌ها هم به دور خورشید ... و هم به دور خودشان می‌چرخند.

۳ در علم ستاره‌شناسی از چه وسایلی استفاده می‌شود؟

تلسکوپ - میلوسکوپ

آسمان در شب ➡ درس هشتم



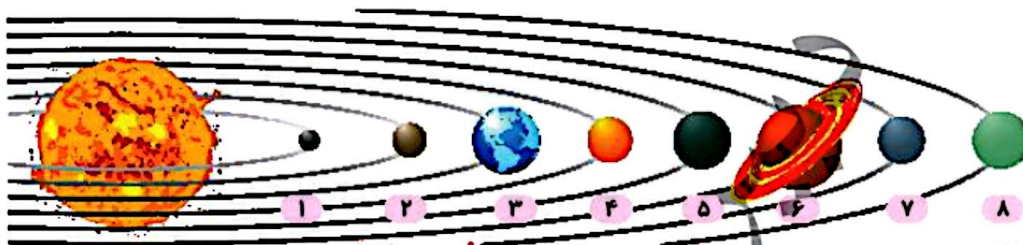
۴ حرکت انتقالی و حرکت چرخشی زمین چه مدت طول می کشد؟
حرکت انتقالی: ۳۶۵ روز و ۲ ساعت
حرکت چرخشی: ۲۴ ساعت

۵ ماه از خود نوری تولید نمی کند اما در شب می درخشد. علت چیست؟
نور خورشید را بازتاب می دهد.

۶ به نظر شما ستاره ها در طول روز کجا هستند؟ و چرا آن ها را نمی بینیم؟
ستاره ها در طول روز در آسمان هستند. رجه به خاطر نور زیاد خورشید در روز دیده نمی شوند.

فعالیت کلاسی ۲

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



۱ سیاره عطارد
۲ زهره (راهب)
۳ زمین (ارض)
۴ مریخ (لله)
۵ مشتری (برجیس)
۶ زحل (کبدان)
۷ اورانوس
۸ نپتون

۲ زمین از نظر فاصله تا خورشید چندمین سیاره است؟
سومین سیاره

۳ بزرگترین سیاره منظومه خورشیدی چیست؟
مشتری

۴ چرا در منظومه خورشیدی سیاره ها با هم برخورد نمی کنند؟

به دلیل داشتن مدار مشخص به جز و جاذبه گرانشی منظم بین سیاره ها با هم برخورد نمی کنند.

۵ چرا سیاره های اورانوس و نپتون سرد هستند؟
فاصله زیاد با خورشید

۶ چرا سیاره های زمین جای مناسبی برای زندگی است؟

به دلیل گرم و نه خیلی سرد است و در این سیاره آب وجود دارد و هوا برای تنفس

۷ دمای سیاره ی زهره از مشتری است زیرا فاصله آن از خورشید است.

۴ کم تر - بیش تر

۳ کم تر - کم تر

۲ بیش تر - بیش تر

۱ بیش تر - کم تر

علوم چهارم دبستان

تمرین



۱ عبارات سمت راست را به عبارت‌های مربوط به خودش در سمت چپ وصل کن.

- گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان قابل مشاهده است. مریخ
- دورترین سیاره منظومه خورشیدی است. زحل
- بین دو سیاره زمین و مشتری قرار دارد. زهره
- سیاره‌ای با حلقه‌های زیبا است و حالت گازی دارد. نپتون

۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: به مجموعه سیاره‌ها به همراه خورشید، کهکشان راه شیری می‌گویند. ☒

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: دُب اکبر، ستاره‌ای در منظومه شمسی است. ☒

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

الف: جنس زحل از گاز است.

ب: به نوری که ماه از خورشید می‌گیرد و به زمین می‌تابد کتاب می‌گویند.

پ: سیاره مناسب برای زندگی جانوران زمین است.

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

ث: نزدیک‌ترین همسایه زمین ماه نام دارد.

۴ جدول زیر را کامل کن.

نام سیاره	چندمین سیاره از خورشید	نام دیگر آن
زهره	۲	<u>ناهید</u>
زمین	۳	<u>ارض</u>
مریخ	۴	<u>براق</u>
مشتری	۵	<u>برجیس</u>



۵ شکل ماه در شب چهاردهم به چه صورت رؤیت می شود؟

به صورت قرص کامل

۶ بزرگ ترین ستاره در کهکشان راه شیری چه نام دارد؟

خورشید

۷ سه مورد از ویژگی های کره ماه را بنویس.

موجود زنده در آن وجود ندارد.

آب و هوا در آن وجود ندارد.

از جنس پوزی ندارد.

۸ کدام سیاره منظومه خورشیدی سال طولانی تر دارد؟ چرا؟

پنجمین از بزرگترین سیاره به جاذبه است و طولانی ترین مدار را دارد.

۹ ستاره و سیاره چه تفاوتی با هم دارند؟

سیاره از جنس پوزی در درختی سیاره از جنس پوزی ندارد.

۱۰ تلسکوپ چیست؟

اجسام در دور دست مانند سیاره ها را نزدیک تر و بزرگ تر نشان می دهد.

۱۱ منظومه خورشیدی را تعریف کن.

به جاذبه و تمام سیاره ای که به دور آن می گردند منظومه خورشیدی می گویند.

۱۲ درنا مشغول بازی با کره جغرافیایی است. به این فکر افتاد، اگر زمین به دور خود نمی چرخید چه اتفاقی می افتاد؟ سپس



پاسخ هایی به ذهنش رسید. شما چه فکر می کنید؟

شب و روز به وجود نمی آمد. به طرف زمین که در به جاذبه قرار می گرفت

همیشه گرم و پویش بود و طرف دیگر همیشه سرد و تاریک بود.

بنابراین زندگی بیا حال و جانوران امکان پذیر نبود.



علوی

۱۳

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

جلوگیری از آلودگی آب و خاک و هوا - مصرف به اندازه آب های شیرین - بازیافت
کریان - جلوگیری از آسیب به گیاهان

۱۴

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی مناسب را مشخص کن.

الف: کدام حرکت زمین باعث پیدایش فصل‌ها می‌شود؟

(۱) حرکت وضعی (۲) حرکت زمین به دور خود ✓ (۳) حرکت انتقالی (۴) هیچ کدام

ب: ماه تنها زمین است.

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

پ: کدام سیاره در صبح و عصر نزدیک غروب و طلوع خورشید دیده می‌شود؟

(۱) مشتری (۲) عطارد (۳) مریخ (۴) زهره ✓