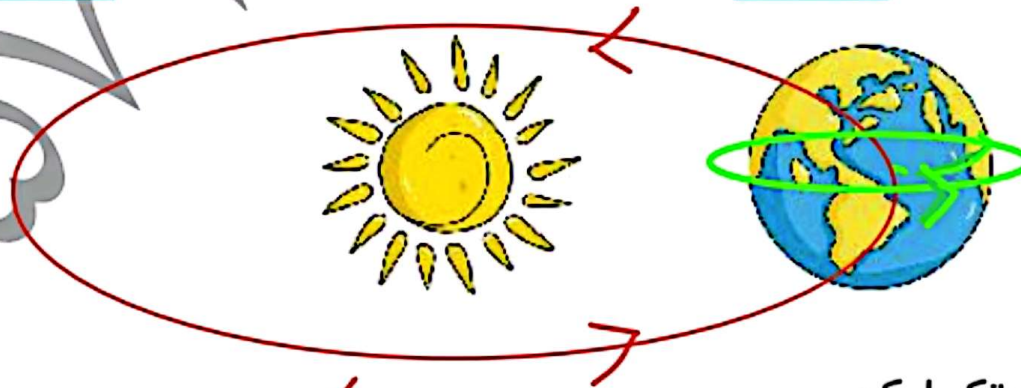


فعالیت کلاسی ۱



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.

۲

الف: قسمتی از زمین که رو به خورشید است روشن و طرف دیگر زمین تاریک است.
ب: همه سیاره‌ها هم به دور خورشید و هم به دور خودشان می‌چرخند.

۳ در علم ستاره‌شناسی از چه وسایلی استفاده می‌شود؟

۳

تلسکوپ ... ماهواره

آسمان در شب ➡ درس هشتم

۱۱

حرکت انتقالی و حرکت چرخشی زمین چه مدت طول می‌کشد؟

حرکت انتقالی: ۳۶۵ روز و ۲ ساعت
حرکت چرخشی: ۲۴ ساعت

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

نور خورشید را بازتاب می‌دهد.

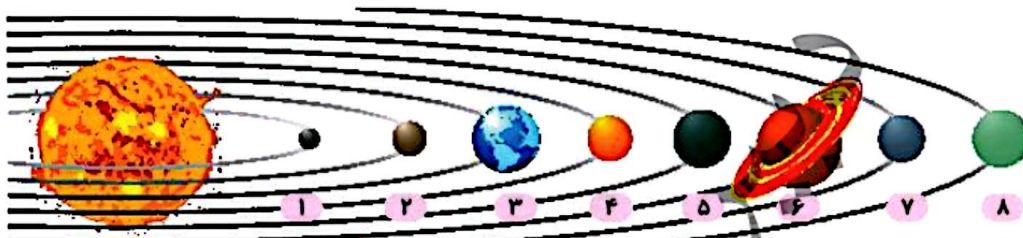
به نظر شما ستاره‌ها در طول روز کجا هستند؟ و چرا آن‌ها را نمی‌بینیم؟

ستاره‌ها در طول روز در آسمان هستند و چون جاذبه نور زیاد خورشید در روز

پوشیده نمی‌شوند.

فعالیت کلاسی ۲

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



۱. سیاره عطارد
۲. زهره (پاهیا)
۳. زمین (ارض)
۴. مریخ (المارس)

۵. مشتری (برجیس)
۶. زحل (کبدان)
۷. اورانوس
۸. نپتون

زمین از نظر فاصله تا خورشید چندمین ستاره است؟

سومین ستاره

بزرگ‌ترین ستاره منظومه خورشیدی چیست؟

مشتری

چرا در منظومه خورشیدی ستاره‌ها با هم برخورد نمی‌کنند؟

به دلیل داشتن مدار مشخص به جز و حاذق کرانی منظم بین ستاره‌ها با هم برخورد نمی‌کنند.

چرا ستاره‌های اورانوس و نپتون سرد هستند؟

فاصله زیاد با خورشید

چرا ستاره‌های زمین جای مناسبی برای زندگی است؟

به دلیل گرم و بنحیثی برداشته و در این ستاره آب وجود دارد و هوا برای تنفس

دمای سیاره‌های زهره از مشتری است زیرا فاصله آن از خورشید است.

۴) کم‌تر - بیش‌تر

۳) کم‌تر - بیش‌تر

۲) بیش‌تر - بیش‌تر

۱) بیش‌تر - کم‌تر

علوم چهارم دبستان

تمرین



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



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: دُپ 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 می‌تاباند کتاب می‌گویند.

پ: سیاره مناسب برای زندگی جانوران زمین است.

ت: خورشید بسیار پرنور 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>براهما</u>
مشتری	۵	<u>برجیس</u>



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

به صورت قمری کامل

۶ بزرگترین ستاره در کهکشان راه شیری چه نام دارد؟

خورشید

۷ سه مورد از ویژگی های کره ماه را بنویس.

موجود زلزله 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؟

نیپتون زیرا دورترین سیاره به خورشید است و طولانی ترین مدار را دارد.

۹ ستاره و سیاره چه تفاوتی با هم دارند؟

سیاره از جنس پوزی دارد و سیاره از جنس پوزی ندارد.

۱۰ تلسکوپ چیست؟

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

۱۱ منظومه خورشیدی را تعریف کن.

به خورشید و تمام سیاره های که 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 روزه خورشید قرار می داشت

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

بنابراین زندگی بیا حلال و جانوران اطفال پذیر نبود.



علوی

۱۳

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

جلوبیگری از انرژی ابیوری - مصروف به اندازه آب های تسیرن - بازیافت
کربن - جلوبیگری از آسیب به بیاهالی

۱۴

با توجه به سؤالات 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 ✓