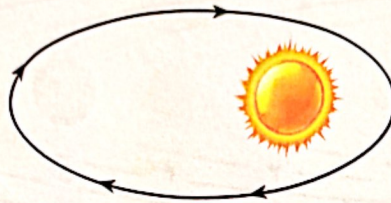


آخرین و نهمین سیاره منظومه شمسی در گذشته پلوتو به شمار می‌آمد، ولی در سال ۲۰۰۴ دانشمندان این سیاره را به‌عنوان سیاره کوتوله (سیارک) نامیدند و از گروه سیارات خارج کردند.



بیشتر بدانیم

دنباله‌دارها: اجرام فضایی از سنگ و یخ و غبار هستند که هنگام چرخش به دور خورشید، یخ آن‌ها بخار شده و دنباله‌ای آن را تشکیل می‌دهند. مدار دنباله‌دارها به دور خورشید به شکل زیر است.



شهاب‌سنگ: میلیون‌ها جرم آسمانی کوچک‌تر از سیارک‌ها هستند که در آسمان به دور خورشید می‌چرخند و در اثر اصطکاک با هوا، داغ و تبخیر شده و نور تولید می‌کنند.

فعالیت کلاسی ۱



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



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.

۳ در علم ستاره‌شناسی از چه وسایلی استفاده می‌شود؟

انواع تلسکوپ‌ها - دوربین‌ها

آسمان در شب ➡ درس هشتم

۴ حرکت انتقالی و حرکت چرخشی زمین چه مدت طول می کشد؟

۳۶۵ روز و ۶ ساعت ۲۴ ساعت

۵ ماه از خود نوری تولید نمی کند، اما در شب می درخشد. علت چیست؟

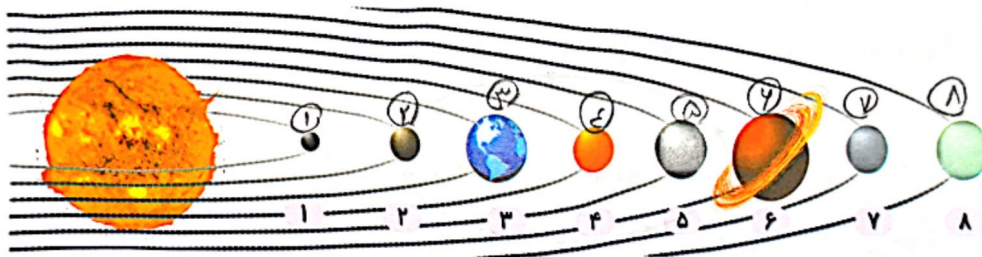
زیرا نور خورشید را بازتاب می دهد

۶ به نظر شما ستاره ها در طول روز کجا هستند؟ و چرا آن ها را نمی بینیم؟

در آسمان هستند به دلیل نور زیاد خورشید این ها را نمی بینیم

فعالیت کلاسی ۲

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



۱ عطارد ۲ زهره ۳ زمین ۴ مریخ
۵ مشتری ۶ زحل ۷ اورانوس ۸ نپتون

۲ زمین از نظر فاصله تا خورشید چندمین سیاره است؟

سومین

۳ بزرگ ترین سیاره منظومه خورشیدی چیست؟

مشتری

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

چون هر یک در مدار جداگانه در حال چرخشند

۵ چرا سیاره های اورانوس و نپتون سرد هستند؟

چون از خورشید فاصله زیادی دارند

۶ چرا سیاره ی زمین جای مناسبی برای زندگی است؟

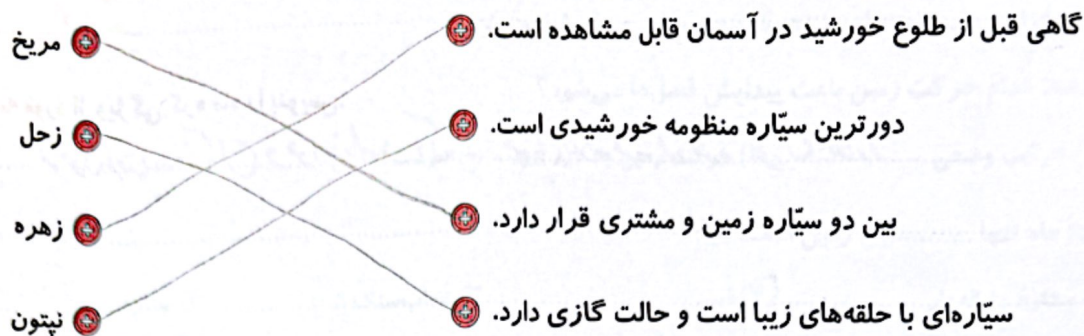
چون هوا، آب مناسب برای زندگی دارد

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

(۱) بیش تر - کم تر (۲) بیش تر - بیش تر (۳) کم تر - کم تر (۴) کم تر - بیش تر



۱ عبارات سمت راست را به عبارت‌های مربوط به خودش در 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: دُب اکبر، ستاره‌ای در منظومه شمسی است. ☒

۳ 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 می‌گیرد و به زمین می‌تاباند می‌گویند.

پ: سیاره مناسب برای زندگی جانوران است.

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

ث: نزدیک‌ترین همسایه زمین نام دارد.

۴ جدول زیر را کامل کن.

نام سیاره	چندمین سیاره از خورشید	نام دیگر آن
زهره	دوم	ناهید
زمین	سوم	ارض
مریخ	چهارم	بارس
مشتری	پنجم	برجیس

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

ماه کامل

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

خورشید

۷ سه مورد از ویژگی کره ماه را بنویس.

موجود نهد در آن وجود ندارد - آب و هوا ندارد - از خود نور ندارد

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

نیپتون چون از خورشید دورتر است

۹ ستاره و سیاره چه تفاوتی با هم دارند؟

ستاره از خود نور دارد

سیاره از خود نور ندارد

۱۰ تلسکوپ چیست؟

وسیله ای در ستاره ها را که اشیاء دور دست را نزدیک تر نشان می دهد

۱۱ منظومه خورشیدی را تعریف کن.

به خورشید و تمام سیاره های که به دور آن می چرخند را 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؟



علوی

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

.....

.....

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

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

با حرکت زمین به دور خود و دور خورشید آشنایی دارم.

سیاره‌های منظومه‌ی شمسی را نام می‌برم.

شکل‌های مختلف ماه در یک ماه قمری را ترسیم می‌کنم.

راه‌های مراقبت از سیاره زمین را به کار می‌برم.