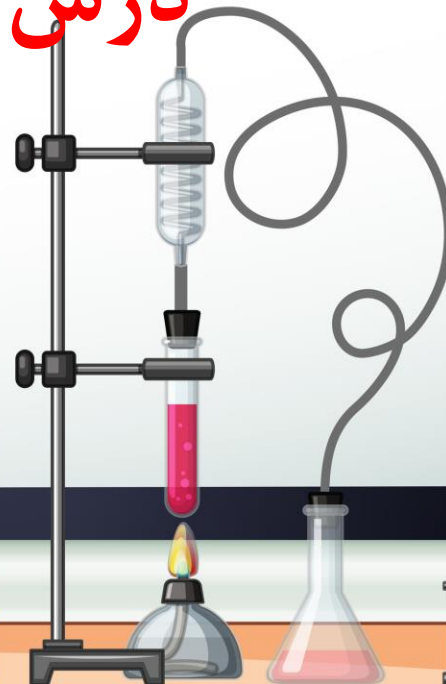


کتاب کار علوم پایه چهارم

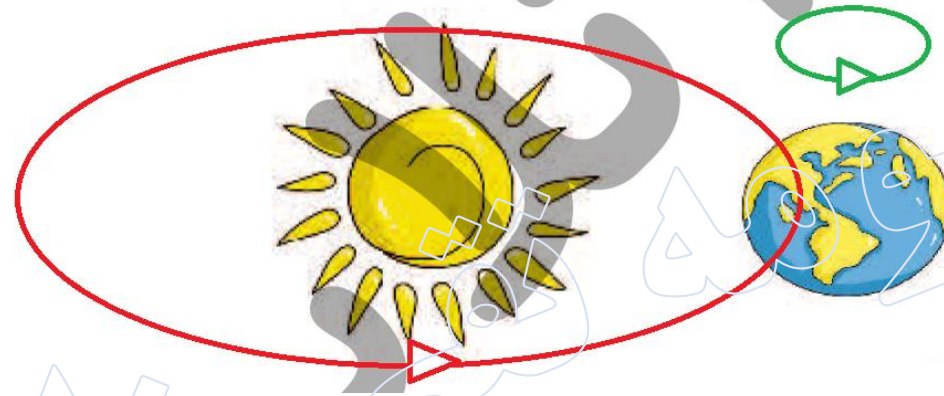
درس هشتم: آسمان در شب
فعالیت کلاسی ۱



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.



خلاف جهت حرکت
عقربه های ساعت

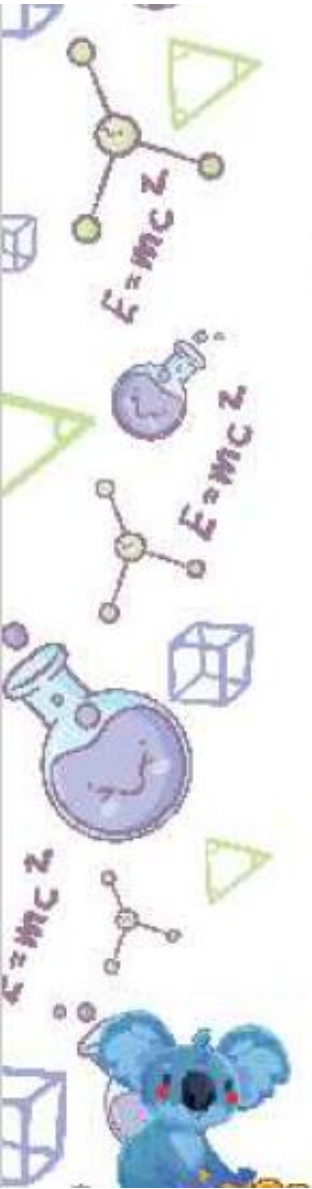
۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کن.

الف: قسمتی از زمین که رو به خورشید است روز و طرف دیگر زمین .. شب .. است.

ب: همه سیاره ها هم به دور ... خود و هم به دور خورشید می چرخند.

۳ در علم ستاره شناسی از چه وسایلی استفاده می شود؟

..... ماهواره ها و تلسکوپ ها



۴ حرکت انتقالی و حرکت چرخشی زمین چه مدت طول می‌کشد؟

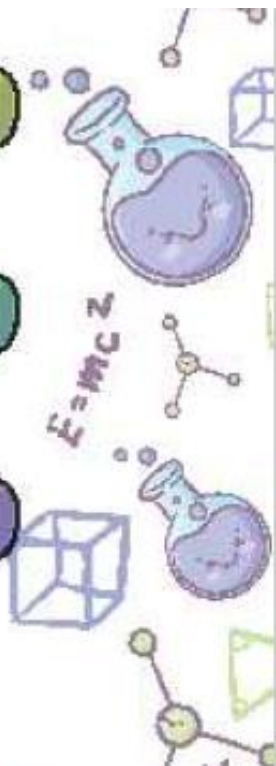
انتقالی ۳۶۵ روز و ۶ ساعت، چرخشی ۲۴ ساعت

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

زیرا نور خورشید را بازتاب می‌کند.

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

در آسمان هستند؛ به دلیل بودن خورشید در آسمان و نور آن دیده نمی‌شوند.



کتاب کار علوم پایه چهارم

درس هشتم: آسمان در شب
فعالیت کلاسی ۲

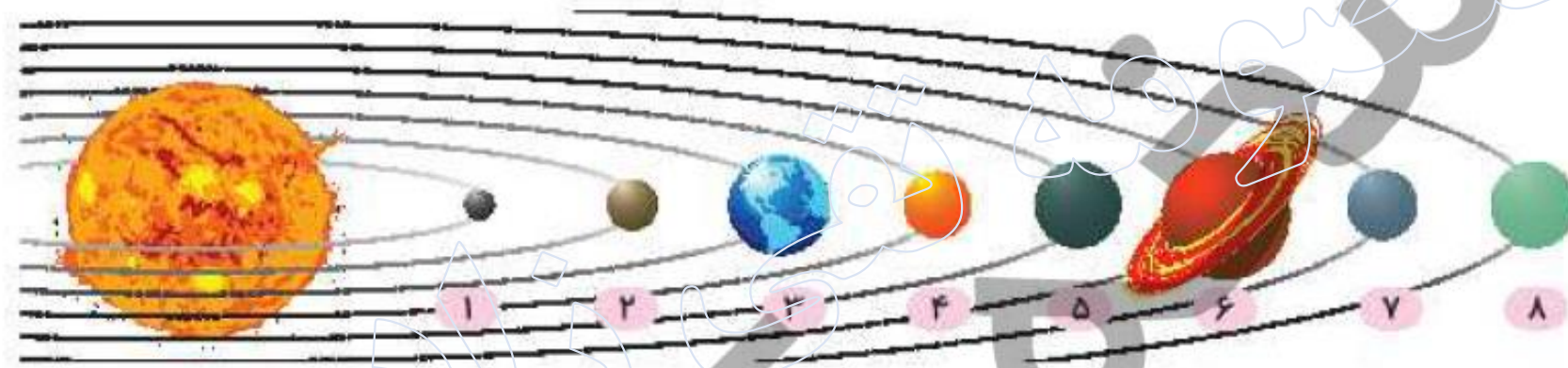


فعالیت کلاسی ۲



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

۱



۴ مریخ (بهرام)

۸ نپتون

۳ زمین (ارض)

۷ اورانوس

۲ زهره (ناهید)

۶ زحل (کیوان)

۱ تیر (عطارد)

۵ مشتری (برجیس)

زمین از نظر فاصله تا خورشید چندمین سیاره است؟

۲

سومین

بزرگ‌ترین سیاره منظومه خورشیدی چیست؟

۳

مشتری (برجیس)

چرا در منظومه خورشیدی سیاره‌ها با هم برخورد نمی‌کنند؟

۴

چون در مدار خودشان حرکت می‌کنند.

چرا سیاره‌های اورانوس و نپتون سرد هستند؟

۵

چون فاصله‌ی بیشتری از خورشید دارند.

چرا سیاره‌ی زمین جای مناسبی برای زندگی است؟

۶

از نظر آب و هوایی برای زندگی مناسب است.

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

۷

(۱) بیشتر - کم تر ×

(۲) بیشتر تر - بیشتر تر

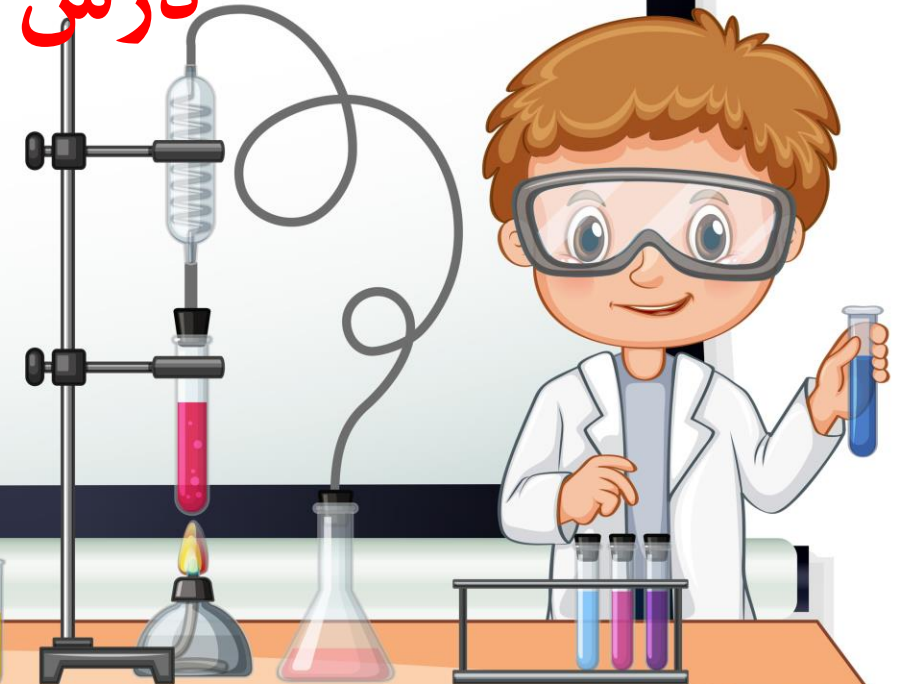
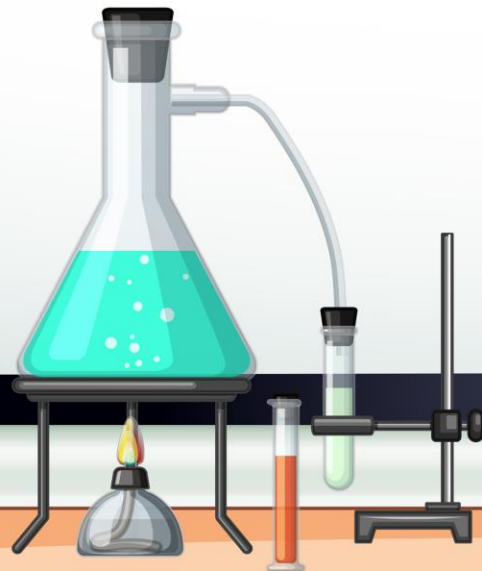
(۳) کم تر - کم تر

(۴) کم تر - بیشتر تر

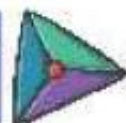


کتاب کار علوم پایه چهارم

درس هشتم: آسمان در شب
تمرین




تمرین



۱

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

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





۲ درستی 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.

زادگاه

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

الف: جنش از کار است.

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

پ: سیاره مناسب برای زندگی جانوران زمین است.

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

ث: نزدیک ترین همسایه زمین ماه نام دارد.

مهتاب

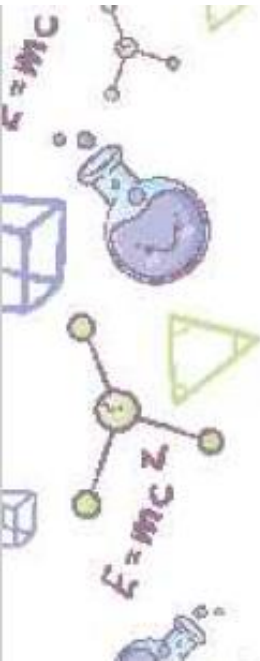
زمین

ماه

نپتون

خورشید

زحل



جدول زیر را کامل کن.

۴

نام سیاره	چندمین سیاره از خورشید	نام دیگر آن
زهره	دومین	ناهید
زمین	سومین	ارض
مریخ	پنجمین	بهرام
مشتری	ششمین	برجیس



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

۵

قرص کامل (بدر)

بزرگترین ستاره در کهکشان راه شیری چه نام دارد؟

۶

خورشید

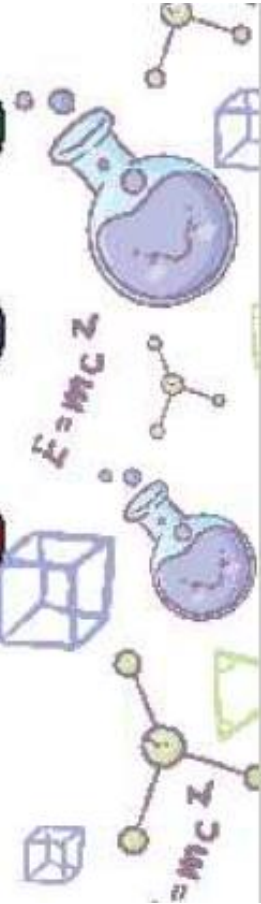
سه مورد از ویژگی کره ماه را بنویس.

۷

موجود زنده در آن وجود ندارد.

آب و هوا در آن وجود ندارد.

از خود نوری ندارد.



۸ کدام سیاره منظومه خورشیدی سال طولانی‌تر دارد؟ چرا؟

نپتون، چون مدت زمان بیشتری طول می‌کشد تا یک بار به دور خورشید بگردد.

۹ ستاره و سیاره چه تفاوتی با هم دارند؟

ستاره از خود نور دارد ولی سیاره از خود نوری ندارد.

۱۰ تلسکوپ چیست؟

تلسکوپ اجسام واقع در دوردست را نزدیک‌تر نشان می‌دهد و در علم ستاره‌شناسی استفاده می‌شود.

۱۱ منظومه خورشیدی را تعریف کن.

به خورشید و تمام سیاراتی که به دور آن می‌گردند، منظومه‌ی شمسی می‌گویند.

۱۲ 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؟

شب و روز به وجود نمی‌آمد، یک طرف زمین که رو به خورشید قرار می‌گرفت همیشه گرم و روشن و طرف دیگر آن همیشه سرد و تاریک بود بنابراین گیاهان و جانوران در آن رشد نمی‌کردند.

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

۱- جلوگیری از آلودگی خاک و آب و هوا

۳- بازیافت کردن مواد

۲- مصرف به اندازه از آب های شیرین

۴- 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؟

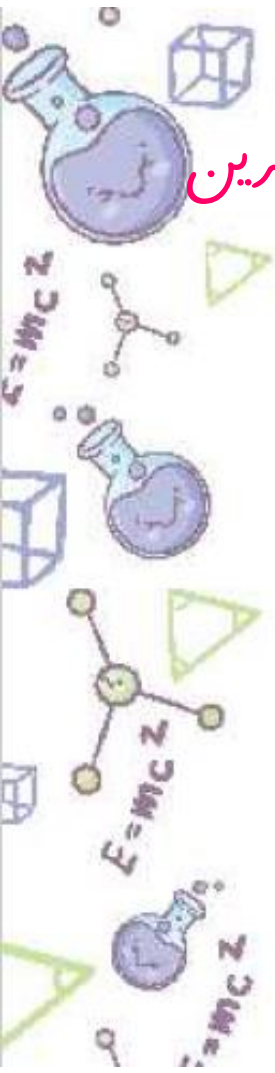
(۱) حرکت وضعی (۲) حرکت زمین به دور خود (۳) حرکت انتقالی (۴) هیچ کدام

ب: ماه تنها زمین است.

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

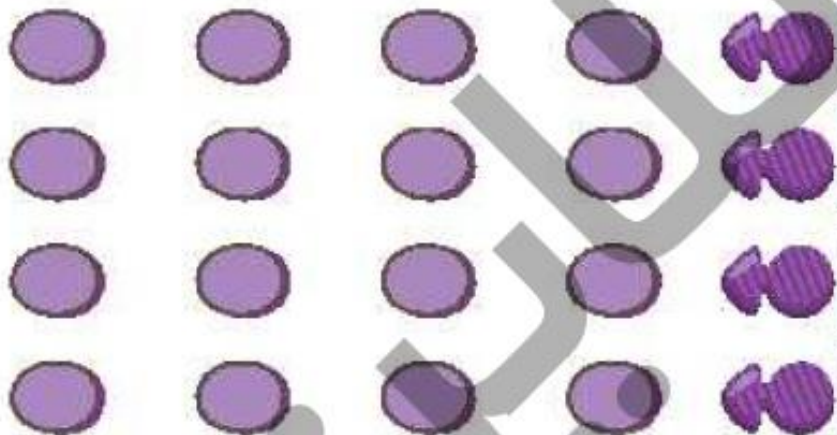
پ: کدام سیاره در صبح و عصر نزدیک غروب و طلوع خورشید دیده می‌شود؟

(۱) مشتری (۲) عطارد (۳) مریخ (۴) زهره



خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



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 کلر می‌برم.

