

# فعالیت کلاسی ۱



۱ با توجه به تابش خورشید در تصویر، آن قسمتی از زمین که روز است را با مداد زرد و آن قسمتی که شب است را با مداد آبی رنگ کن.



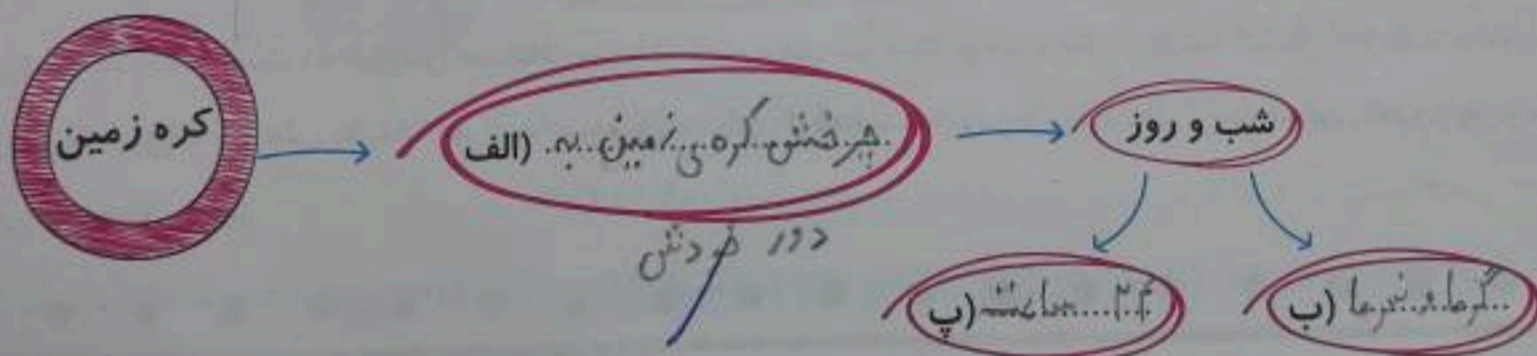
۲ با استفاده از کلمات داخل کمانک جمله‌ها را کامل کن.

الف: گرم‌ترین زمان در یک روز آفتابی ..... ظهر ..... است. (صبح - ظهر)

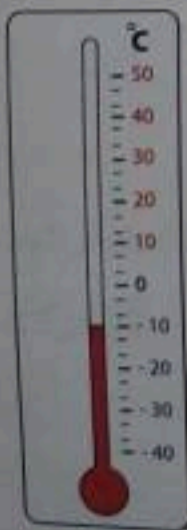
ب: نور خورشید ..... در رشد گیاه تأثیر زیادی دارد. (نور خورشید - نور شمع)

پ: در طول روز بخشی که سایه است از بخشی که در زیر نور خورشید قرار دارد ..... (خنک‌تر است - داغ‌تر است)

۳ با توجه به نقشه‌ی مفهومی کامل کن.



۴ دمای نشان داده شده روی هر دماسنج را زیر آن بنویس.



پ) ۵ درجه پایین

صفر (نشان دهنده سرما است)

ب) ۳۰ درجه بالای صفر

(نشان دهنده گرما است)

الف) ۵ درجه ...





۱ بچه‌ها همراه معلمشان دمای آب را در حالت‌های مختلف اندازه‌گیری کردند. شما هم با انجام آزمایش و پر کردن جاهای خالی جملات را کامل کن.

خانم معلم همراه خود یک دماسنج آورده است. او به بچه‌ها می‌گوید: «بچه‌ها این یک دماسنج است. من برای شما دو ظرف هم آورده‌ام که در یکی یخ و در دیگری آب ریخته‌ام. حالا بیایید دماسنج را درون لیوان‌ها قرار دهیم تا ببینیم چه اتفاقی می‌افتد.

ابتدا دماسنج را درون ظرف یخ قرار می‌دهیم. چه اتفاقی افتاد؟

بچه‌ها: «ااا، مایع قرمز حرکت کرد.»

معلم: «به کدام سمت؟ بالا یا پایین؟»

بچه‌ها: «وقتی دماسنج را در ظرف آب یخ قرار می‌دهیم مایع داخل دماسنج

پایین می‌آید و دمای ... کافیه ... درجه‌ی سانتیگراد را نشان می‌دهد.»

معلم: «آفرین بچه‌ها. حالا دماسنج را در ظرف آب معمولی قرار می‌دهیم. چه

اتفاقی افتاد؟

بچه‌ها: «مایع داخل دماسنج بالا آمد.»

معلم: «حالا آب را درون کتری می‌ریزیم و به دماسنج نگاه می‌کنیم. هر چقدر آب گرم‌تر می‌شود، مایع درون دماسنج

بالا می‌رود.»

وقتی آب به جوش می‌آید، دماسنج دمای ... درجه‌ی سانتیگراد را نشان می‌دهد.



۲ با توجه به نقشه‌ی مفهومی جاهای خالی را کامل کن.

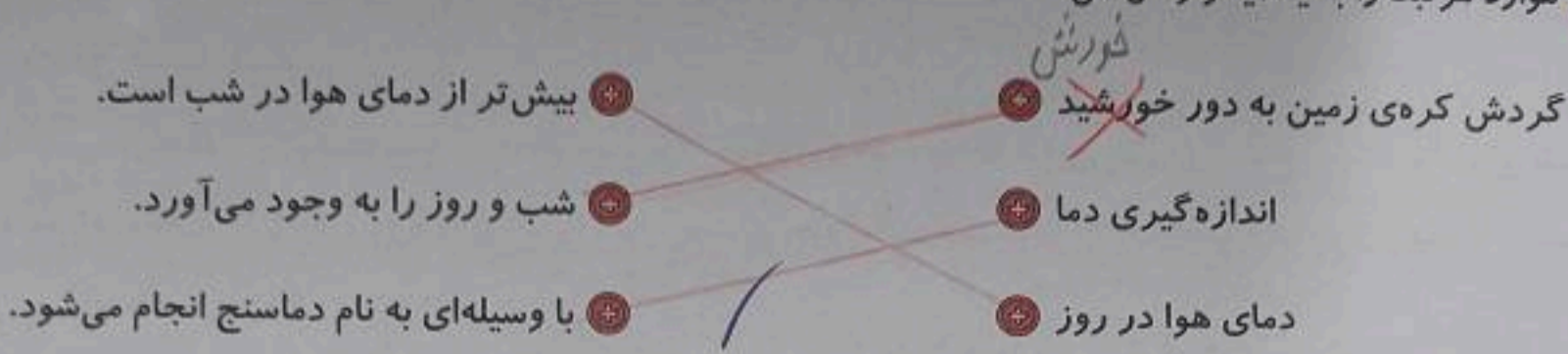
حیات زندگی انسانها، جانوران، و گیاهان ... به گرما و نور خورشید وابسته است.



# تمرین

۱

موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن.



۲

درست یا نادرست بودن جمله ها را مشخص کن.

- الف: خورشید به دور زمین می چرخد و شب و روز ایجاد می شود.
- ب: برای اندازه گیری دما، از دماسنج استفاده می کنیم.
- پ: هنگام طلوع خورشید، زمین ناگهان گرم می شود.

۳

جاهای خالی با نوشتن کلمه ی مناسب کامل کن.

الف: گرمی محل های سایه و آفتاب با هم تفاوت ..... دارد.

ب: مایع درون دماسنج در آب یخ به سمت پایین حرکت می کند.

پ: طرفی از زمین که رو به خورشید قرار دارد ..... است.

۴

الف: تصویر روبه رو چه وسیله ای را نشان می دهد؟ دماسنج

ب: اگر این وسیله را داخل آب در حال جوش قرار دهیم مایع درون دماسنج چه تغییری می کند؟

بالا می رود.

پ: اگر این وسیله را داخل یخ قرار دهیم مایع درون دماسنج چه تغییری می کند؟

پایین می رود.

۵

شب و روز چگونه به وجود می آید؟

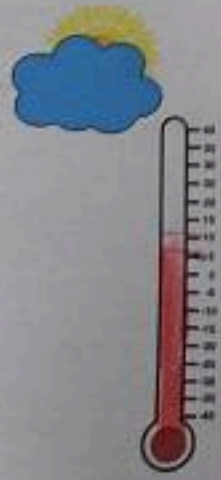
از چرخش کره ی زمین به دور خودش.

۶

کدام دماسنج دمای کمتری را نشان می دهد؟ چرا؟

دماسنج هوای آبریز - چون دمای هوا در روز آفتابی

بیشتر است.





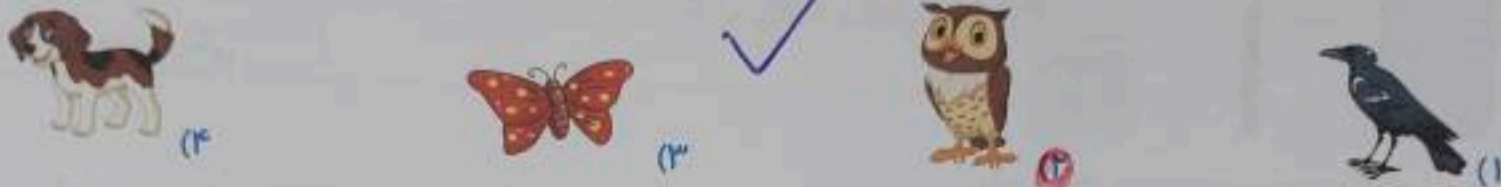
۱۴۰۲ / ۱۸ / ۰۷

۷ با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های داده شده پاسخ بده.

الف: علت به وجود آمدن شب و روز کدام گزینه است؟



ب: کدام جاندار فقط شب‌ها فعالیت می‌کند؟



پ: اگر بخواهیم اندازه دمای داخل یک لیوان آب را با دماسنج اندازه بگیریم، باید کدام فعالیت را انجام دهیم؟



ت: کدام افراد شب‌ها هم در شغل خود فعالیت می‌کنند؟

- (۱) معلم‌ها - دکترها (۲) آتش‌نشان‌ها - معلم‌ها (۳) پرستارها - آتش‌نشان‌ها (۴) پلیس‌ها - پستی‌ها

خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- با نحوه‌ی حرکت کره‌ی زمین به دور خودش آشنا هستم.
- تأثیر خورشید بر زندگی انسان‌ها و سایر جانداران را می‌دانم.
- نحوه‌ی به وجود آمدن شب و روز را می‌دانم.
- طرز صحیح استفاده از دماسنج را می‌دانم.
- از اختلاف دمای شب و روز اطلاع دارم.