

ارمغان ۲۶

علوم

برچسب مربوط به هر جمله را روبه‌روی آن بچسبانید.

سمک

الف) وسیله‌ای که به افراد کم‌شنوا کمک می‌کند تا صداها را بهتر بشنوند.

گوش

ب) وظیفه‌ی جمع‌آوری امواج صوتی را دارد.

قسمت حلزونی گوش

پ) در این قسمت گیرنده‌های شنوایی قرار دارند.

چرا ماهی‌های قرمز درون تنگ شیشه بزرگ‌تر از اندازه واقعی خود به نظر می‌رسند؟

زیرا تنگ شیشه ای مانند ذره بین عمل میکند

یگانه در عید نوروز به همراه خانوادش‌اش از موزه بازدید کرد. او در یکی از قسمت‌های موزه فسیل زیر را دید.

الف) تصویر روی فسیل مربوط به چه موجودی است؟

ماهی

ب) چگونه تشکیل شده است؟

پس از مرگ در کف دریا می افتد سپس رسوبات لایه لای جسد ماهی می رود و قسمت‌های نرم تجزیه می شوند و قسمت‌های سخت باقی می مانند پس از سالها تبدیل به فسیل می شوند.

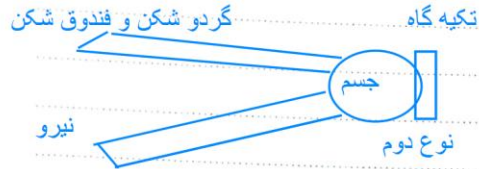
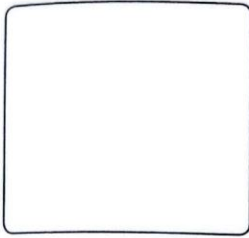
دستگاه عصبی چه وظیفه‌ای دارد و از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟

وظیفه انتقال پیام و هماهنگ کردن کارهای اندام‌های داخلی بدن را بعهده دارد.
بخش مرکزی: مغز و نخاع
بخش محیطی: رشته‌های عصبی

ارمغان ۲۵

علوم

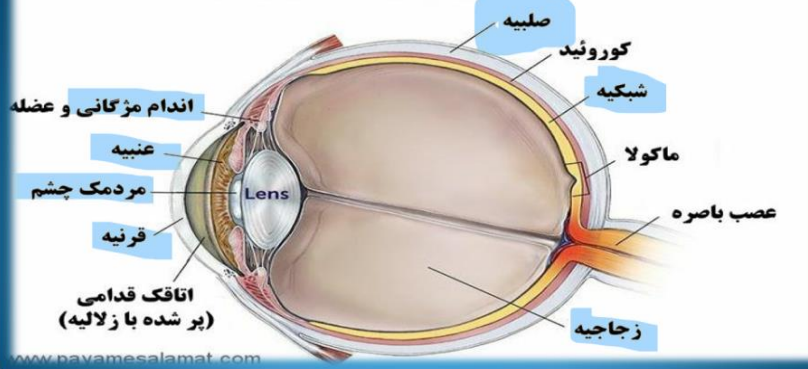
گردوها و فندق‌های آجیل‌های عید را با چه وسیله‌هایی می‌شکنند؟ هر کدام چه نوع اهرمی هستند؟ سه قسمت اهرم را در وسایل با یک نقاشی زیبا نشان دهید. این وسایل چگونه به ما کمک می‌کنند؟



مریم خانم برای شب سال نو سبزی پلو با ماهی پخت. او برای درست کردن ماهی مراحل زیر را انجام داد. در هر مرحله چه تغییری روی داده است؟

- | | | | |
|---------|----------------|--------|--------------------|
| فیزیکی | شستن ماهی: | فیزیکی | خرد کردن ماهی: |
| شیمیایی | سرخ کردن ماهی: | فیزیکی | طعم‌دار کردن ماهی: |

آناتومی و ساختار چشم



وقتی می‌دوید از کدام دستگاه بدن‌تان استفاده می‌کنید؟ توضیح دهید.

دستگاه تنفس، دستگاه گردش خون، دستگاه ماهیچه ای

هنگام دویدن برای تامین اکسیژن عمل دم و بازدم انجام می‌شود و قلب مانند تلمبه خون را پمپاژ می‌کند همچنین اسکلت بدن به حرکت ماهیچه‌ها کمک می‌کند.

ارمغان ۲۴

۱ خاک چگونه تشکیل می‌شود؟ چقدر زمان لازم است؟

پس از سالیان دراز در اثر خرد شدن سنگها و هوازدگی شیمیایی و فیزیکی سنگها به خاک تبدیل می‌شوند که 200 سال یک سانتی متر به ضخامت خاک افزوده می‌شود.

۲ از داخل کمانک کلمه درست را انتخاب کنید.

الف) در مناطق (سردسیر) - گرمسیر) آب داخل سنگ یخ می‌زند و حجم آن افزایش می‌یابد.

ب) جانوران با (حفر زمین) - فشار) باعث خرد شدن سنگها می‌شوند.

۳ هوازدگی سنگها را تعریف کنید.

به مجموع تغییرات فیزیکی و شیمیایی که باعث خرد شدن سنگها می‌شود هوازدگی سنگها می‌گویند.

۴ ۲ عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کنید.

اسلاید 2 >

۳ هوازدگی سنگها را تعریف کنید.

به مجموع تغییرات فیزیکی و شیمیایی که باعث خرد شدن سنگها می‌شود هوازدگی سنگها می‌گویند.

۴ ۲ عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کنید.

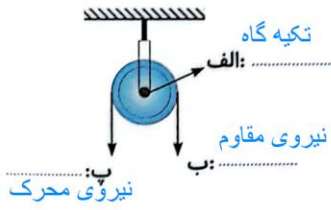
شخم زدن در خلاف جهت شیب زمین، کاشت درختان

۵ فکر کنید و پاسخ دهید.

آیا اجزای همه‌ی خاکها مشابه‌اند؟

خیر در مواد تشکیل دهنده، ضخامت، حاصلخیزی و مواد معدنی باهم متفاوت هستند.

۴ بر روی تصویر، قسمت‌های مختلف قرقره را مشخص کنید.



۵ چرخ و محور چیست؟ (در چه وسایلی از چرخ و محور استفاده شده است.)
از یک محور یا میله و چرخ که حول آن می‌چرخد تشکیل شده

ارمغان ۲۳

علوم

۱ زیر کلمه‌ی درست داخل کمانک خط بکشید.

الف) هرچه فاصله دنده‌ها (کم‌تر) بیشتر تر) باشد، نیرو بیشتر می‌شود.

ب) مداد تراش رو میزنی یک (پرچ) چرخ و محور است.

۲ در اطراف خود دقت کنید. از قرقره در چه وسایلی استفاده می‌شود؟ نام دو تا از آن‌ها را بنویسید.
پرچم، پرده، قلاب ماهیگیری

۳ چرا در کامیون‌ها فرمان از اتومبیل شخصی بزرگ‌تر است؟

زیرا هرچه قطر چرخ بیشتر باشد نیرو بیشتر می‌شود و کار راحت‌تر انجام می‌شود.