## **بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر** www.tafrihicenter.ir/<mark>edu شار کلیک کنید</mark>

## نمونه سوال کام به گام امتحان نهایی جزوه دانلود آزمون های آزمایشی



علوم تجرین . درس ٤ . برگی از تاریخ زمین Ś 60 <sub>۷. ر</sub>د<sub>پای</sub> جانوران چه اطّلاعات مفیدی به ما اطّلاعاتی در مورد محل زندگی، نوع آب و هوا، نوع غذا و شکل ظاهری جانور بهدست می آوریم. مىدهد؟ ۸. دانشمندان با مطالعهی فسیلها چه اطّلاعاتی در مورد جانوران و گیاهان قدیمی، محل زندگی آنها، نوع <sub>را بەدس</sub>ت مى آورند؟ غذای آنها، همچنین دربارهی تغییرات آب و هوا، شکل و وضعیت خشکیها و دریاهای روی زمین در گذشته اطّلاعاتی را به ما میدهند. <sub>۹. چرا</sub> سنگهای رسوبی محل مناسبی برای زیرا رسوبات می توانند روی جانداران را بپوشانند و بقایای تشکیل فسیل هستند؟ آنها را از عوامل تجزیه کننده و هوا حفظ کنند. ۱۰. شرایط فسیل شدن چیست؟ ۱ – بدن جاندار در زیر لایههای رسوبی قرار بگیرد. ۲- بدن جاندار دارای بخشهای سخت باشد. ۳- بدن جاندار از هوا و عوامل تجزیه کننده به دور باشد. چون شرایط رسوبگذاری در خشکی کمتر است و بدن جرا از جانداران خشکی فسیل کم تری جاندار مرده بر روی خشکی توسط جانداران دیگر خورده تشکیل می شود؟ می شود و یا به وسیلهی عوامل تجزیه کننده از بین میرود. شاهت ۱۲. اثر بدن جانداران به خود آنها دارد. حشرات ۱۳. در بین موجودات زنده تعداد بیش تر از سایر جانداران است. کمتر ۱۴. تعداد فسیلهای حشرهها خیلی <sup>از</sup> فسیلهای سایر جانداران است. <sup>۱۵</sup> فسیلها در سنگهای تشكيل رسوبى مىشوند.

راهنمای گام به گام ۷ کتاب بنجم دبستان

صفحهد ۲۶ کتابدرس

پرسیتی کمین () چگونه بقایای یک ماهی در تبریز پیدا شده است؟ تبریز که دریا ندارد! این نشان می دهد که سال ها پیش در آن جا دریا بوده است. () چگونه فسیل ماهی از هفت میلیون سال پیش تا امروز باقی مانده است؟ چون این جانوران میلیون ها سال پیش پس از مرگ به کف دریا افتادهاند و پس از متلاشی و تجزیه شن چون این جانوران میلیون ها سال پیش پس از مرگ به کف دریا افتادهاند و پس از متلاشی و تجزیه شن چون این جانوران میلیون ها سال پیش پس از مرگ به کف دریا افتادهاند و پس از متلاشی و تجزیه شن پون این جانوران میلیون ها سال پیش پس از مرگ به کف دریا افتادهاند و پس از متلاشی و تجزیه شن پون این در بین رسوبات نرم باقی مانده که توسط مواد رسوبی ای که در آب حل شدهاند پر شده و تا امروز به صفده و تا امروز به مفده کا و ۲۸ کتابدرسی

Ø

i da

از اثر دست و یای یک جاندار چه چیزهایی می توان یاد گرفت؟ ۱- نوع جاندار ۲ – اندازه و شکل آن ۳ – نوع حرکت ۴ – نوع غذا و محل زندگی و ... روش اجرا: 🕥 مقداری گِل مجسّمه سازی را در یک ظرف قرار دهید. سطح آن را با قاشق صاف کنید. 🕐 دست خود را با کمی آب مرطوب کنید.کفِ دستتان را روی گِل بگذارید و فشار دهید. سپس دست خود را به آرامی بردارید. نمونهی به دست آمده را کنار پنجره قرار دهید تا خشک شود. 🕐 با دقّت به کف دست خود و اثر آن روی گِل نگاه کنید، چه چیزی مشاهده میکنید؟ اثر دستمان روی گِل شبیه دستمان است. (۴) این بار، با ذرّهبین به دس*ت* و اثر دس*ت* خود نگاه کنید و بگویید چه چیزهای تازهای مشاهده می<sup>کنید،</sup> شیارها و خطوط روی دستمان روی اثر دستمان نیز دیده میشود. 🙆 طول هریک از انگشتان خود را اندازه بگیرید و روی اثر انگشت خود بنویسید. 🔗 دست شما و اثر دستتان چه شباهتها و چه تفاوتهایی دارند؟ تعداد انگشتان، اندازه انگشتان و کف دست، شیارها و خطوط روی دستمان با اثر انگشتمان <sup>شبیه به هم</sup> هستند. دست ما نرم و انعطاف پذیر است امّا اثر دستمان خشک و سخت است.

صفحهى ٢٦ كتاب لاس ؚؽڔ<u>ڛؚ</u>۠؞ؙؚؚٛ؈ۣٚڝؚ۬ڽٛ 🕦 چگونه بقایای یک ماهی در تبریز پیدا شده است؟ تبریز که دریا ندارد! این نشان میدهد که سالها پیش در آنجا دریا بوده است. 🕜 چگونه فسیل ماهی از هفت میلیون سال پیش تا امروز باقی مانده است؟ چون این جانوران میلیون ها سال پیش پس از مرگ به کف دریا افتادهاند و پس از متلاشی و تجزیه شرن س قالبی در بین رسوبات نرم باقیمانده که توسط مواد رسوبیای که در آب حل شدهاند پر شده و تا امروز به صورت قالب سنگی از بدن جانور باقی مانده است. (T) بقیّهی بدن ماهی چه شده است؟ تجزیه شده و از بین رفته است. صفحهی ۲۷ و ۲۸ کتابدرس از اثر دست و پای یک جاندار چه چیزهایی میتوان یاد گرفت؟ ۱- نوع جاندار ۲- اندازه و شکل آن ۳- نوع حرکت ۴- نوع غذا و محل زندگی و ... روش اجرا: 🕥 مقداری گِل مجسّمه سازی را در یک ظرف قرار دهید. سطح آن را با قاشق صاف کنید. 🕜 دست خود را با کمی آب مرطوب کنید.کفِ دستتان را روی گِل بگذارید و فشار دهید. سپس دست خرد را به آرامی بردارید. نمونهی به دست آمده را کنار پنجره قرار دهید تا خشک شود. 🕥 با دقّت به کف دست خود و اثر آن روی گِل نگاه کنید، چه چیزی مشاهده میکنید؟ اثر دستمان روی گِل شبیه دستمان اس*ت*. **()** این بار، با ذرّهبین به دس*ت* و اثر دس*ت* خود نگاه کنید و بگویید چه چیزهای تازهای مشاهده می<sup>کنید.</sup> شیارها و خطوط روی دستمان روی اثر دستمان نیز دیده میشود. 🙆 طول هریک از انگشتان خود را اندازه بگیرید و روی اثر انگشت خود بنویسید. 🔗 دست شما و اثر دستتان چه شباهتها و چه تفاوتهایی دارند؟ تعداد انگشتان، اندازه انگشتان و کف دس*ت*، شیارها و خطوط روی دستمان با اثر انگشتمان شبیه <sup>به هر</sup> هستند. دست ما نرم و انعطاف پذیر است امّا اثر دستمان خش<mark>ک و</mark> سخت است.

<sub>ویز</sub>تی های آن ها را در جدول زیر بنویسید. ویژگیهای ظاهری دست من اثر دست من روی گل ۱ – ۵ انگشت دارد. ۵ انگشت دارد. ۲- خطوط آن واضحتر و عمیقتر است. خطوط أن كمتر است. ٣- نرم و قابل انعطاف است. زبر و سخت است.

🕜 اثر دست خود را با اثر دست هم گروه های خود مقایسه کنید. چه تفاوت ها و شباهت هایی را مشاهده می کنید؟ ی می کشیده تر از انگشتان دست دوستانم است. همچنین کف دست من بزرگتر از کف دست <sub>دوستانم</sub> است. اما از نظر شکل ظاهری و تعداد انگشتان بههم شبیه میباشند.

صفحمى ٢٩ كتابدرسي <sub>در گذش</sub>تههای خیلی، خزندگان بزرگی به نام دایناسورها روی زمین زندگی میکردند این جانوران در حدود ۶۵ میلیون سال پیش، از بین رفتند. تصویر زیر اثر پای یک دایناسور را نشان میدهد. از این ردٔپا چه اطَّلاعاتی <sub>می</sub>توان به دس*ت* آورد؟ دایناسور از آن مکان عبور کرده و به دلیل وزن بسیار زیاد ردپای عمیقی روی رسوبات ایجاد شده است. از این ردّپا می توان برخی از ویژگیهای آن نظیر اندازهی جتّهی دایناسور، نوع آن و زمان زیست آن را حدس زد. همچنین با توجّه به منطقهای که این ردّپا در آنجا پیدا شده میتوان اطّلاعاتی در مورد شرایط محل زندگی این دایناسورها بهدست آورد.

صفحمى ٢٩ كتاب درسى ڪڤڻ ڪو، <sup>در ای</sup>ن تصویر اثر قسمتی از بدن انسان را میبینید. دربارهی اینکه «از این اثر چه اطّلاعاتی میتوان به <sup>دست</sup> <sup>آورد؟»</sup> گفتوگو کنید. <sup>با ت</sup>وجُه به اندازهی کف پا، حالت انگشتان و فرم کف پا و همچنین میزان واضح بو<sup>د</sup>ن خطوط روی اثر محمد می توان اطّلاعاتی در مورد سن، جنس، نژاد و نوع منطقه ی محلّ زندگی صاحب اثر را به دست آورد.

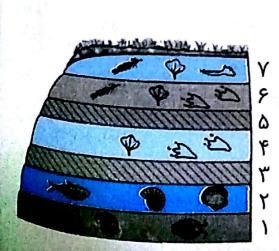
Scanned by CamScanner

99

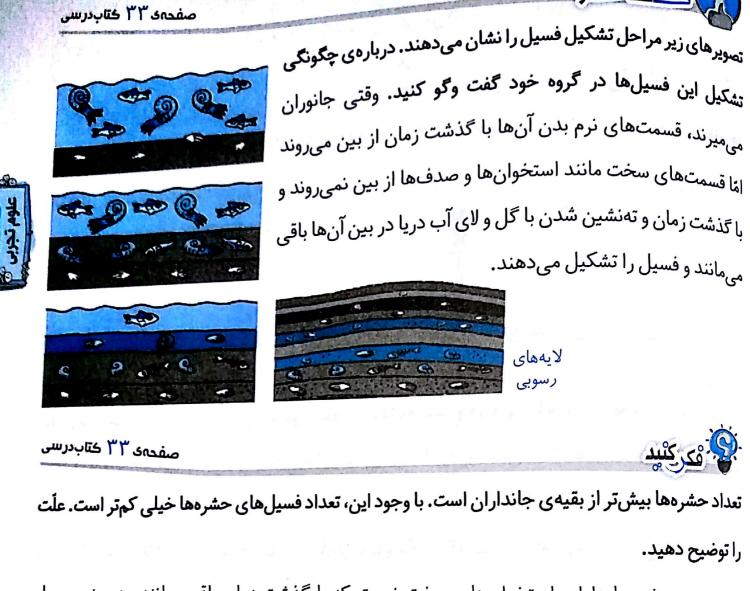
صفحه ۲۱۹ ۴۰ کتابدرس 🕦 یک لیوان کاغذی بردارید و سوراخهای ریزی در ته آن ایجاد کنید. 🕥 یک قاشق خاک معمولی را در لیوان بریزید. ک ۲) یک قطعهی باقی مانده از موجود زنده را انتخاب کنید و روی خاک داخل لیوان قرار دهید. <sup>سپس با</sup>یک قاشق از همان خاک روی آن را بپوشانید. ۴) یک قاشق از ماسه روی خاک لیوان بریزید. 🙆 قطعهی دیگری از باقی ماندهی موجود زنده را بردارید و روی ماسه قرار دهید. روی آن را هم با ماسه بپو<sub>شانید.</sub> 🔗 دو قاشق خاک رس در لیوان بریزید و نصف لیوان آب روی خاکها بریزید. 🕥 لیوان را در کناری بگذارید تا خاک آن خشک شود. 🚺 پس از چند روز، لیوان کاغذی را با قیچی، از کناره ببرید و لایههای خاک را مانند شکل از آن خارج کنید 🌒 با یک برس یا قاشقک لایه های خاک را به دقّت بکنید و باقی مانده ی موجود زنده ی درون آن را پیدا کنید. (مواظب باشید با ضربه زدن، باقی ماندهی جاندار از بین نرود.) 🕦 مشاهدههای خود را در جدول زیر بنویسید.

بقایای موجودات زنده وجود دارد - وجود ندارد	شکل بقایای موجودات زنده	لایههای خاک
وجود ندارد	. –	بالا
وجود دارد	استخوانهای ریز	وسط
وجود دارد	استخوانهای درشت	پايين

شکل زیرنمونهای از لایههای رسوبی زمین را نشان می دهد. شکل زیرنمونهای از لایههای رسوبی زمین را نشان می دهد. () در این تصویر، چند لایه می بینید؟ ۸ لایه آنها را شماره گذاری کنید. () در کدام لایه، باقی ماندهی جانداری دیده نمی شود؟ لایههای ۳، ۵ و ۸ () فسیل کدام لایه قدیمی تر است؟ لایهی (۱)



صفحهى ۲۲ كتابدرس

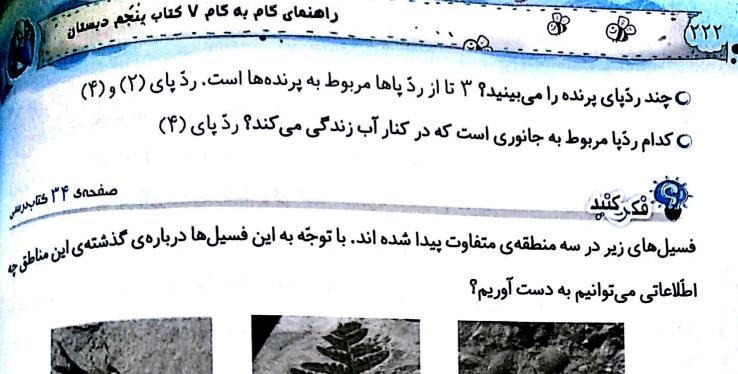


چون بدن حشرهها دارای استخوانهای سخت نیست که با گذشت زمان باقی بمانند. همچنین محل زندگی حشرات در خشکی است و خشکی محل مناسبی برای تشکیل فسیل نیست؛ زیرا عواملی مانند آبهای جاری، حیوانات، پرندگان، نور و گرما باعث از بین رفتن بدن آنها میشوند.

صفحه ۲۶ کتاب درسی مفحه و ۲۶ کتاب درسی در شکل زیر، ردّ پای چند جانور نشان داده شده است. آن ها را به دقّت بررسی کنید و پس از گفت و گو درباره ی پرسش های زیر، به آن ها جواب دهید. پرسش های زیر، به آن ها جواب دهید. (در این شکل چند نوع ردّ پا وجود دارد؟ ۴ نوع آن ها را شماره گذاری کنید.

(1)

۱- گاو ۲- عقاب ۳- گربه ۴- اردک



فسیل صدف فسیل گیاه سرخس فسیل ماهی

نشان میدهد که در گذشته در آن مناطق آب وجود داشته است و دریا بوده است و میتوان اطلاعانی <sub>ماند</sub> محل دریاها و خشکیها، نوع آب و هوا، محل زندگی این جانوران، جنس سنگها، رسوبات و نوع گی<sub>اهان</sub> را بهدست آورد. همچنین میتوان پی برد که جایی که فسیل صدف یافت شده، عمق دریا بیشتر بوده، در محلی که فسیل ماهی یافت شده عمق دریا کمتر بوده و مکانی که فسیل گیاه سرخس در آن جا پیداشده به سطح آب دریا نزدیکتر بوده است.



در گروه خود دربارهی کاربردهای دیگر فسیلها اطّلاعات جمع آوری کنید و آن را به صورت تصویری گ<sup>زارش</sup> دهید. فسیلها در تحقیقات زمینشناسی و باستانشناسی و همچنین در اکتشافات نفت، گاز و <sup>ز</sup>غال<sup>سنگ</sup> کاربرد دارند. زیرا فسیلها بعد از میلیونها سال تبدیل به نفت میشوند.