

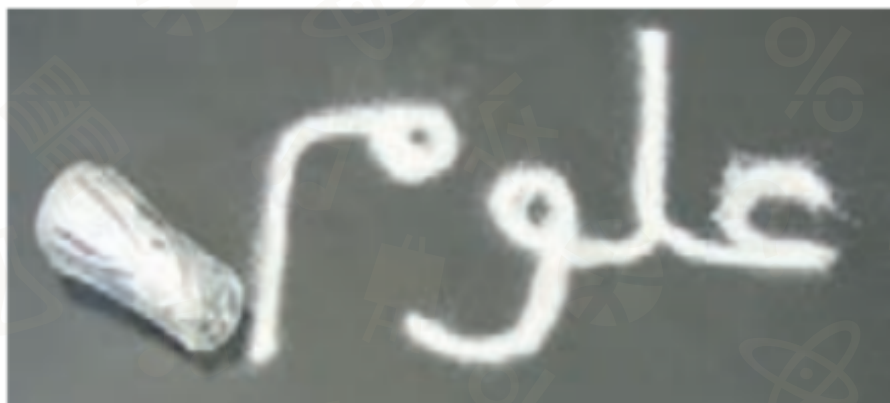
علوم

۴

جمع آوری اطلاعات

درس ۲ تا ۱۳

 bekhunofficial



نمک خوراکی را چگونه تهیه می‌کنند؟
در این باره اطلاعات جمع‌آوری کنید و به
کلاس گزارش دهید.

پاسخ: سنگ نمک را از معدن استخراج می‌کنند و آن را در آب حل می‌کنند. سپس به کمک صافی، ناخالصی‌های آن را می‌گیرند و محلول آب‌نمک را تصفیه می‌کنند. پس از تصفیه محلول آب‌نمک، به کمک تبخیر آب را از نمک جدا می‌کنند و فقط نمک باقی می‌ماند.

بی‌نظیر عزیزی

bekhun.com





به اطراف خود توجه کنید؛ چه وسایلی را می بینید که در تابستان از ورود گرما به خانه ی شما و در زمستان از خروج گرما از خانه ی شما جلوگیری می کنند؟ گزارش خود را در کلاس بخوانید.

پاسخ: پوشاندن دریچه های کانال کولر در زمستان، درزگیرهای در و پنجره، استفاده از پنجره های با جنس عایق

بی نظیر عزیزی



bekhun.com





در گروه خود درباره‌ی چگونگی تهیه‌ی خشت و آجر و استحکام خانه‌های خشتی و آجری اطلاعات جمع آوری کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.



پاسخ: خشت مانند گل خشک شده است، با این تفاوت که در اثر گرما پخته نشده و شکننده می‌باشد. خانه‌هایی که از خشت ساخته شده استحکام کمتری دارند و با بروز حوادثی چون زلزله و سیل خیلی سریع تخریب می‌شوند.

آجر بعد از خشک شدن در کوره‌های داغ پخته شده و نسبت به خشت مقاومت بیشتری دارد. خانه‌هایی که با آجر ساخته شده‌اند در مقابل حوادث طبیعی استحکام بیشتری دارند.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com





در کارخانه‌ی ذوب آهن، فلز آهن را از سنگ آهن به دست می‌آورند. در کشور ما سنگ‌های دیگری نیز وجود دارند که از آنها مواد گوناگونی تهیه می‌شود. درباره‌ی موادی که از سنگ‌ها تهیه می‌شود و کاربرد آنها اطلاعات جمع آوری کنید و به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: ۱) سنگ فیروزه برای تهیه زیورآلات ۲) سنگ آذرین برای نظافت و استفاده در صنعت چوب‌بری ۳) سنگ نمک برای تهیه نمک خوراکی ۴) سنگ مرمر برای ساختمان‌سازی

بی نظیر عزیزی

bekhun.com





در گروه خود، با انجام آزمایش، درباره‌ی اینکه کدام یک از وسیله‌های فلزی خانه‌ی شما جذب آهن ربا می‌شود و کدام یک جذب نمی‌شود، اطلاعات جمع آوری کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: جواب این سوال بر عهده خودتان است.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com





جمع آوری اطلاعات



به مدت ۲ هفته، آسمان را در روز مشاهده کنید. آیا ماه را در آسمان می بینید؟ شکل آن را رسم کنید و به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: بله، روزهای هفتم و هشتم ماه و روزهای بیست و یک و بیست و دوم ماه، در آسمان ماه را کامل رویت می کنیم.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۷۵

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



جمع آوری اطلاعات



درون بینی هر یک از ما، تعداد زیادی مو وجود دارد. درباره‌ی فایده‌ی این موها اطلاعات جمع‌آوری کنید و به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: موهای داخل بینی از ورود گرد و غبار به داخل بدن و شش‌ها جلوگیری می‌کنند.

بی‌نظیر عزیزی

bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۸۶

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



جمع آوری اطلاعات



حشره‌ها فایده‌های زیادی دارند. درباره‌ی فایده‌های آنها اطلاعات جمع آوری کنید و به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: حشرات فایده‌های زیادی برای ما دارند، برای مثال: زنبور عسل برای ما عسل تولید می‌کند. بعضی از عنکبوت‌ها و سوسک را برای از بین بردن آفات کشاورزی پرورش می‌دهند.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۹۹

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



جمع آوری اطلاعات



درباره‌ی انواع هزارپاها و غذای آنها، اطلاعات جمع آوری کنید و به کلاس گزارش دهید.

پاسخ: برخی از هزارپاها گوشت‌خوار و برخی گیاه‌خوار هستند. هزارپا گوشت‌خوار سمی است اما سم آن برای انسان ضرر ندارد.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۱۰۰

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



جمع آوری اطلاعات



تصویرهای صفحه‌ی قبل را ببینید. هر یک از این جانوران در کجا زندگی می‌کنند؟

پاسخ: حلزون در جاهای مرطوب و بقیه در آب زندگی می‌کنند.

بی نظیر عزیزی

bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۱۰۲

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



جمع آوری اطلاعات



چه گیاهانی را می‌شناسید که به روش‌های دیگری جز با دانه و هاگ زیاد می‌شوند؟

پاسخ: گیاهان با روش‌هایی همچون قلمه‌زدن، پاجوش و خوابانیدن ساقه نیز تکثیر می‌شوند. برای مثال شمعدانی با قلمه زدن تکثیر می‌شود.

بی‌نظیر عزیزی
bekhun.com



علوم چهارم

صفحه ۱۱۰

جمع آوری اطلاعات



bekhunofficial



درباره‌ی غذای جانورانی که نام آنها را در جدول بالا نوشتید، اطلاعات جمع آوری کنید و جدول صفحه‌ی بعد را کامل کنید. سپس به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:

- کدام جانوران این جدول از گیاهان و کدام جانوران از گوشت جانوران دیگر تغذیه می‌کنند؟ ملخ، زنبور و گاو از گیاه و گربه از گوشت جانوران دیگر تغذیه می‌کنند.

- آیا در این جدول، جانوری وجود دارد که هم از گوشت و هم از گیاه تغذیه کند؟ گنجشک

غذا	نام جانور
کرم خاکی، دانه‌ی گیاه و حشرات	گنجشک
برگ گیاه	ملخ
شهد گل	زنبور
گوشت و پرندگان کوچک	گربه
علف و یونجه	گاو

بی نظیر عزیزی



bekhun.com



سایت بخون
همیشه رایگان



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



www.bekhun.com

کلیک کنید

