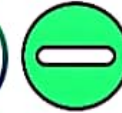




گزارش مشکل



بزرگ نمایی



۲ شکل یک مورچه را نقاشی کنید. سپس یک مورچه را با ذره‌بین مشاهده کنید. نقاشی خود را با مورچه‌ی واقعی مقایسه کنید؛ بدن مورچه چه شکلی دارد؟ بندبند است.

مورچه چند پا دارد؟ ۶ پا

۳ تصویر شته، کفشدوزک و عنکبوت را در بالای صفحه‌ی ۸۴ کتاب درسی مشاهده کنید. سپس جدول را کامل کنید.

نام جانور	شکل بدن	دست و پا	بال
کرم خاکی	حلقه‌حلقه	ندارد	ندارد
مورچه	بندبند	۶ تا دارد	ندارد*
کفشدوزک	بندبند	۶ تا دارد	دارد
عنکبوت	بندبند	۸ تا دارد	ندارد
شته	بندبند	۶ تا دارد	دارد

فکر کنید صفحه 95



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



۱ مورچه و کرم خاکی از نظر ویژگی‌های ظاهری با هم چه تفاوت‌هایی دارند؟

بدن مورچه بندبند است و ۶ پا و دو شاخک دارد، اما بدن کرم خاکی حلقه‌حلقه است و دست و پا ندارد.

۲ کفش‌دوزک و شته، به مورچه شبیه‌ترند یا کرم خاکی؟ مورچه

۳ عنکبوت به کدامیک از جانوران جدول بالا شباهت بیشتری دارد؟ مورچه

گزارش مشکل



بزرگ نمایی



اطلاعات جدول زیر را بخوانید.

غذای جانور	نام جانور
از مواد موجود در خاک تغذیه می کند.	کرم خاکی
جانوران کوچکی مانند شته را می خورد.	کفشدوزک
شیره‌ی گیاه را می مکد.	شته
شیره‌ای را که شته می مکد، می خورد. دانه‌ی گیاهان را هم می خورد.	مورچه
مورچه و جانوران کوچک را شکار می کند.	عنکبوت

اکنون درباره‌ی اثر این جانوران بر بوته‌ی گل سرخ گفت‌وگو کنید.

کرم خاکی با حرکت‌های خود سوراخ‌هایی در خاک به وجود می‌آورد و خاک را جابه‌جا می‌کند. این کار باعث نفوذ هوا به داخل خاک می‌شود و برای گیاه مفید است. شته با خوردن گیاه باعث پژمردگی آن می‌شود و به گیاه آسیب می‌رساند. کفشدوزک شته را که برای گیاه مضر است می‌خورد. مورچه دانه‌ی گیاه را می‌خورد و آن را از بین می‌برد. عنکبوت حشراتی را که برای گیاه مضر هستند شکار می‌کند.

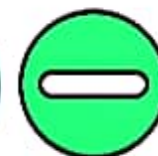
فکر کنید صفحه 96



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



برای حفاظت از بوته‌ی گل سرخ، چه راه‌هایی پیشنهاد می‌دهید؟

کرم‌های خاکی را از باغچه خارج نکنیم. عنکبوت و کفشدوزک را از گیاه دور نکنیم. گیاه را سم‌پاشی کنیم تا شته‌ها از بین بروند. هر چند وقت یک بار خاک باغچه را زیر و رو کنیم. برای تقویت بوته‌ی گل سرخ به خاک کود بدهیم.

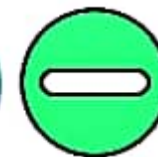
جمع آوری اطلاعات صفحه 99



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



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

۱- بعضی حشرات مثل زنبور عسل برای ما مفید هستند و عسل می‌سازند.

۲- از بعضی سوسک‌ها برای از بین بردن آفات در مزرعه استفاده می‌کنند.

۳- بعضی از عنکبوت‌ها را برای مبارزه با آفات در کشاورزی پرورش می‌دهند.

گفت و گو صفحه 99



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



برای پیشگیری از آلودگی پوست و مو به شپش چه مراقبت‌هایی پیشنهاد می‌دهید؟
روغن درخت چای یکی از بهترین درمان‌های خانگی برای از بین بردن شپش سر است.
روغن نارگیل ، شستن با آب و سرکه ، شستن با آب پیاز از راه های دیگر درمان است

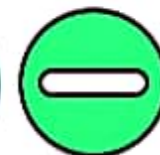
گفت و گو صفحه 100



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



درباره‌ی اینکه «چرا خرخاکی، میگو و خرچنگ را در یک گروه طبقه‌بندی می‌کنند»، در گروه خود گفت‌وگو کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

بدن این موجودات بندبند است، دو شاخک دراز و پاهای زیادی دارند. همچنین پوسته‌ی محکمی از بدن آنها محافظت می‌کند.

جمع آوری اطلاعات صفحه 100



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



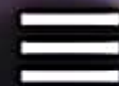
درباره‌ی انواع هزارپاها و غذای آنها، اطلاعات جمع‌آوری کنید و به کلاس گزارش دهید.

بعضی از هزارپاها گوشت‌خوار و بعضی از آنها گیاه‌خوار هستند. هزارپای گوشت‌خوار سمی است اما سم آن

برای انسان ضرر ندارد. بیشتر هزارپاها بدن استوانه‌ای دارند و می‌توانند دور خود بپیچند و بدن خود را مانند

توپ گرد کنند.

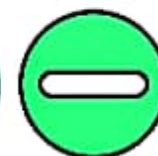
جمع آوری اطلاعات صفحه 102



گزارش مشکل



بزرگ نمایی



تصویرهای صفحه‌ی ۹۰ کتاب درسی را ببینید. هر یک از این جانوران در کجا زندگی می‌کنند؟
حلزون در جاهای مرطوب و بقیه در آب زندگی می‌کنند.