

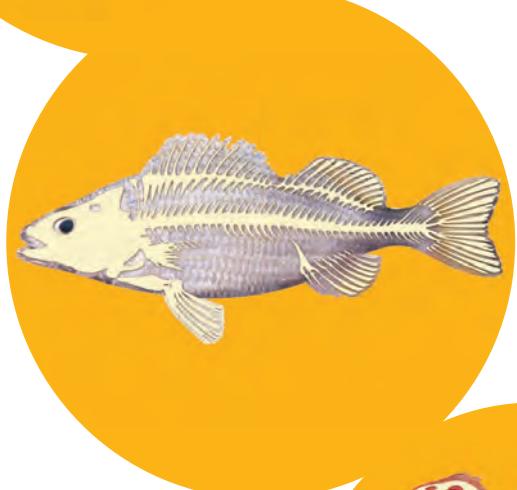
٢٠ فصل

حشرات



در سال گذشته با جانوران مهره دار آشنا شدید و یاد گرفتید که در بدن این جانوران اسکلتی از جنس استخوان وجود دارد.

آیا می توانید چند جانور مهره دار نام ببرید؟



در این فصل، با گروه دیگری از جانوران آشنا می‌شوید که در بدن آن‌ها اسکلت استخوانی وجود ندارد. به این گروه از جانوران «بی‌مهره» می‌گویند. جانوران بی‌مهره به چند گروه تقسیم می‌شوند.



بیش تر بدانید



بی مهره ها:
بدون اسکلت
استخوانی



جانوران



مهره داران:
دارای اسکلت
استخوانی



حشرات

به تصویر زیر با دقّت نگاه کنید. بدن زنبور از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟



زنبور یک حشره است. حشرات گروهی از جانوران بی‌مهره هستند که در بدن آن‌ها استخوان وجود ندارد. بدن حشرات از سه قسمت سر، سینه و شکم تشکیل شده است و یک جفت شاخک بر روی سر خود دارند. همه‌ی حشرات تخم‌گذار هستند. بعضی از حشرات بال دارند و می‌توانند پرواز کنند؛ مانند زنبور، مگس، پشه، پروانه، ملخ و... حشرات معمولاً در همه جای زمین وجود دارند. آن‌ها را می‌توانیم در زیرسنگ‌ها، در خاک، بین برگ‌های خشک، زیر تنہی درختان و روی برگ و شاخه‌های گیاهان ببینیم.

گفت و گو کنید

به تصاویر زیر نگاه کنید و درباره‌ی محل زندگی هریک از حشرات گفت و گو کنید.



فکر کنید

چه حشراتی را می‌شناشید که نمی‌توانند پرواز کنند؟

حشرات مفید

برخی از حشرات نه تنها زیانی برای انسان ندارند، بلکه بسیار هم مفید هستند؛ مانند زنبور عسل، پروانه‌ی کرم ابریشم و کفش دوزک.

زنبورهای عسل به صورت دسته جمعی در کندو زندگی می‌کنند. وقتی آن‌ها شیره‌ی گل‌ها را می‌خورند، در بدنشان عسل درست می‌شود. سپس عسل را در کندوها ذخیره می‌کنند. ما انسان‌ها از این ماده‌ی شیرین و مفید استفاده می‌کنیم.



بررسی کنید

- آیا شهری که در آن زندگی می‌کنید برای پرورش زنبور عسل مناسب است؟ چرا؟

- درباره فایده‌های عسل چه می‌دانید؟

بیشتر بدانید

زنبورهای عسل به طور طبیعی در سوراخ‌های تنی درختان یا سنگ‌ها زندگی می‌کنند. اما پرورش دهنده‌گان زنبور عسل، کندوهای بزرگی می‌سازند و زنبورها داوطلبانه در آن‌ها زندگی می‌کنند. زنبورداران هم از این فرصت استفاده می‌کنند و عسل به دست آمده را بر می‌دارند.

گفت و گو کنید

کرم ابریشم حشره‌ی مفیدی است که از آن برای تهییه نخ ابریشم استفاده می‌شود.



با توجه به تصویر بالا به کمک معلم خود درباره چگونگی مراحل تهییه نخ ابریشم گفت و گو کنید.

کفش‌دوزک حشره‌ی مفیدی است که با خوردن جانوران ریزی مانند شته به کشاورزان کمک می‌کند. شته حشره‌ی کوچکی است که به گل‌ها و گیاهان آسیب می‌رساند.



حشرات زیان آور

به تصویر زیر نگاه کنید و درباره‌ی آن گفت و گو کنید.

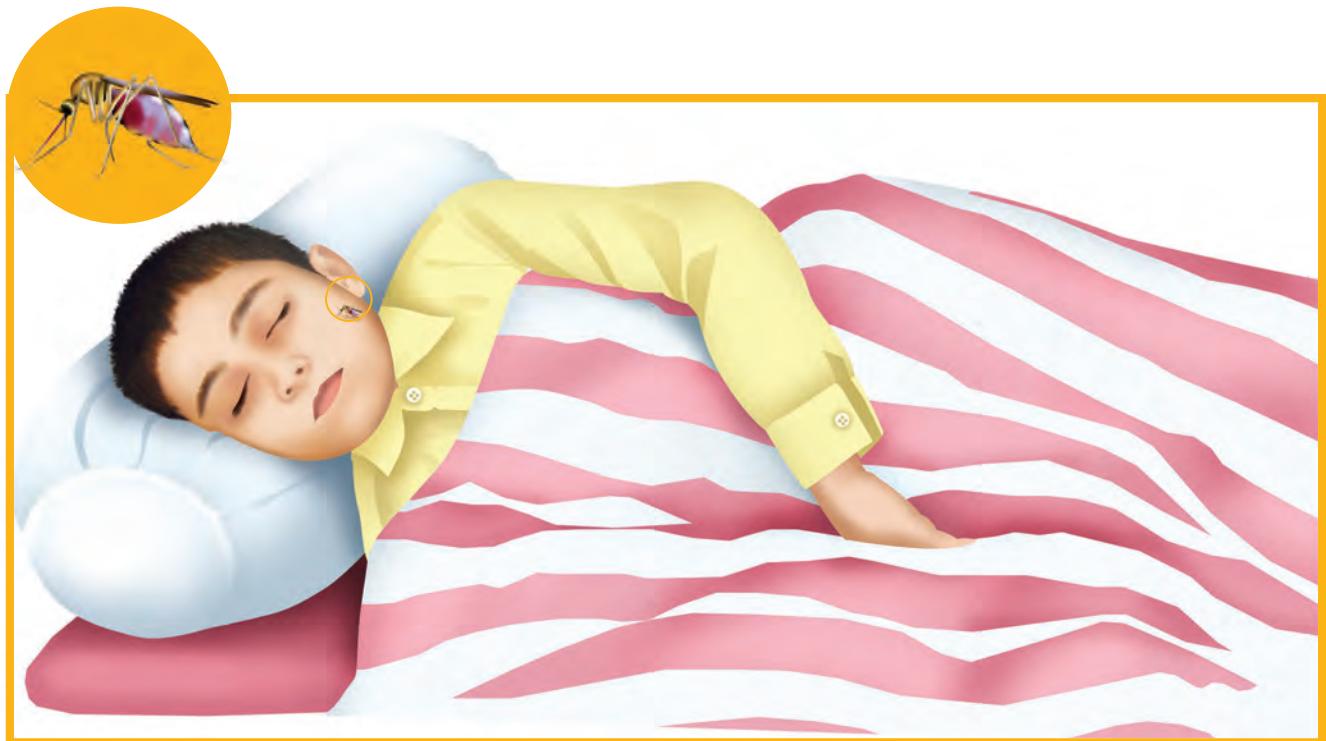


برخی از حشرات برای انسان‌ها زیان آور هستند؛ برای مثال ملخ‌ها با خوردن محصولات کشاورزی زیان‌های بسیاری به انسان‌ها می‌رسانند.

حشرات دیگری مانند مگس و سوسک در جاهای آلوده و کثیف زندگی می‌کنند و بسیار خطرناک هستند؛ زیرا پاها یشان میکروب‌های زیادی را با خود حمل می‌کند. آن‌ها گاه بر روی غذا می‌نشینند و آن را آلوده می‌کنند و موجب بیماری‌هایی مانند اسهال می‌شوند.



حشرهای دیگری مانند پشه با نیش زدن انسان، بیماری را به او منتقل می‌کنند.



شپش، حشره‌ی بسیار کوچکی است که باعث بیماری و خارش شدید پوست می‌شود. شپش بین موها و درز لباس‌های شخص آلوده زندگی می‌کند.



گفت و گو کنید

برای آن که خود را از شپش دور نگه داریم، چه کارهایی باید انجام دهیم؟

جمع آوری اطلاعات

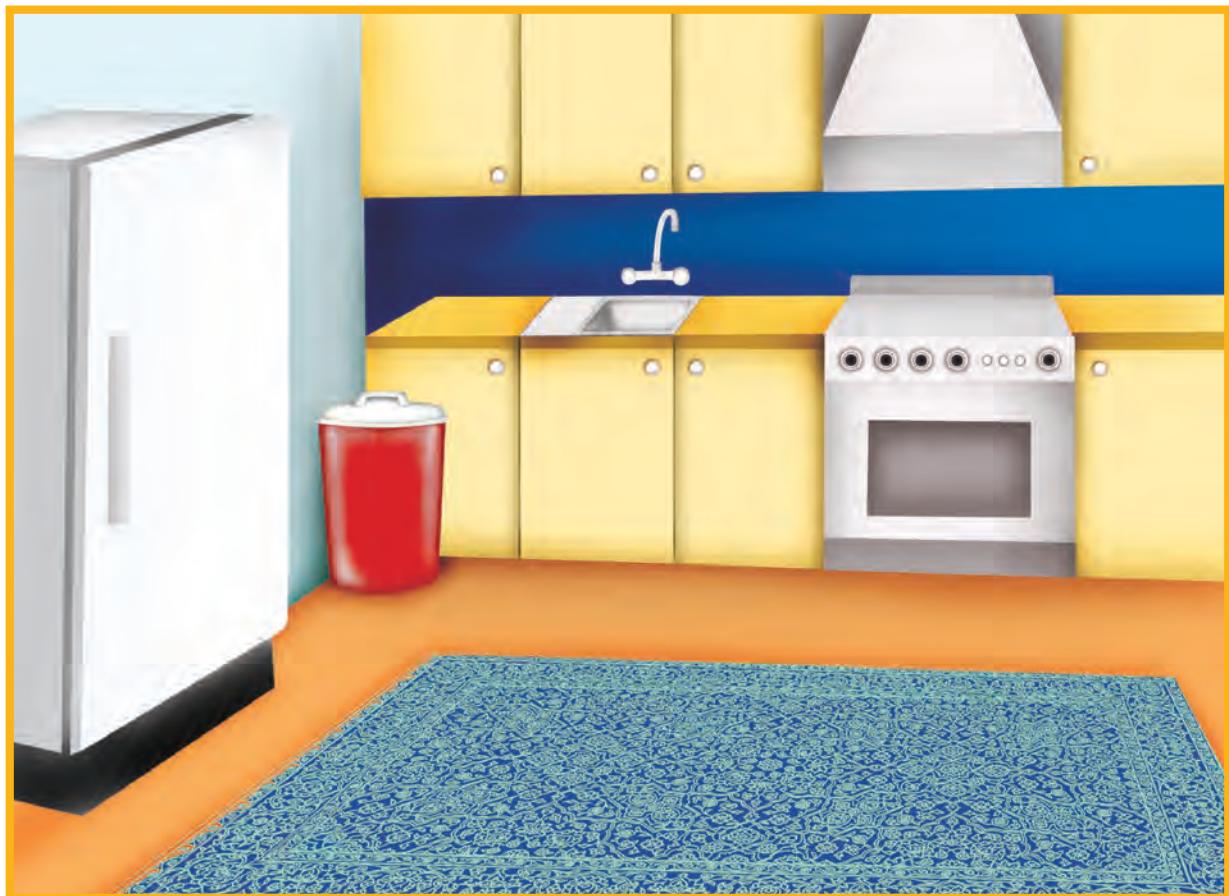
درباره‌ی حشرات زیر تحقیق کنید و جدول را کامل نمایید.

فایده یا زیان	نوع حشره
	موریانه
	بید

ایمنی از آسیب حشرات

برای این که حشرات به ما آسیب نرسانند، باید به نکات زیر توجه کنیم:

- ۱- محل زندگی خود را همیشه تمیز نگه داریم و آشپزخانه و دستشویی را با مواد پاک کننده بشوییم.



۲- زباله را در ظرف یا کیسه‌ی دربسته قرار دهیم.



۳- برای از بین بردن حشره‌های زیان آور از حشره کش استفاده کنیم.



۴- به درهای ورودی و پنجره‌ها توری بزنیم.



گفت و گو کنید

- چه راه‌های دیگری برای جلوگیری از آسیب حشرات پیشنهاد می‌کنید؟
- به هنگام استفاده از حشره کش‌ها باید به چه نکاتی توجه کنیم؟

گزارش دهید

با استفاده از کتاب‌های گوناگون درباره‌ی زندگی یکی از حشرات محیط زندگی خود اطلاعاتی تهیّه کنید و در کلاس برای دوستان خود بخوانید.