

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس یازدهم: بی مهره‌ها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

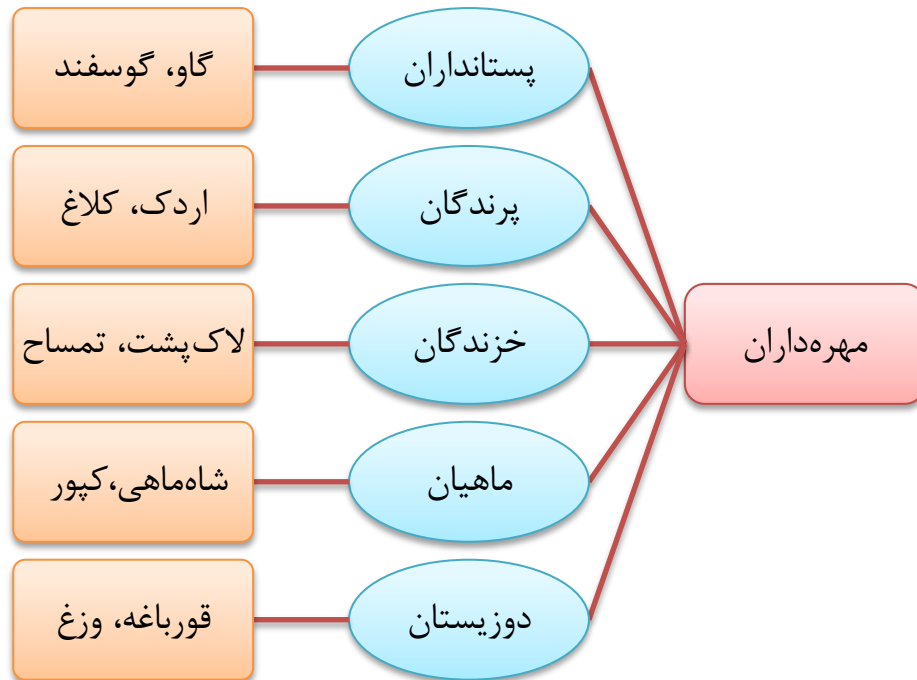
تاریخ: ---/---/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه‌ی: چهارم

۱- جانوران به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ (۱ مهره‌داران ۲ بی‌مهره‌ها)

۲- جانوران مهره‌دار به چند گروه تقسیم می‌شوند، نام ببرید و مثال بزنید.



۳- تفاوت مهره‌داران و بی‌مهره‌ها در چیست؟ در بدن جانوران مهره‌دار ستونی از جنس استخوان وجود دارد

اما در بی‌مهره‌ها ستون مهره وجود ندارد.

۴- چند گروه از جانوران بی‌مهره را نام ببرید. کرم‌ها، حشرات، عنکبوتیان، سخت‌پوستان، هزارپایان، بندپایان

۵- چند کرم نام ببرید. زالو، کرمک، کرم خاکی

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس یازدهم: بی مهره‌ها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ---/--/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۶- زالو چیست؟ زالو کرمی است که در باتلاق و گاهی در جوی آب زندگی می‌کند. زالو از خون جانوران دیگر تغذیه می‌کند.

۷- کرمک چیست؟ کرمک کرمی است که در روده‌ی انسان، به ویژه روده‌ی کودکان، زندگی می‌کند. کرمک از غذای بدن ما استفاده می‌کند و ما را بیمار می‌کند.

۸- چگونه می‌توانیم از کرمک جلوگیری کنیم؟ اگر پس از رفتن به دست‌شویی و پیش از خوردن غذا دست‌هایمان را با آب و صابون بشوییم و همیشه ناخن‌هایمان را کوتاه نگه داریم، می‌توانیم از آلوده شدن خود به کرمک جلوگیری کنیم.

۹- آیا کرم‌ها مفید هستند؟ برخی از کرم‌ها مفیدند. مثلاً انسان نوعی کرم خاکی را پرورش می‌دهد که کود تولید می‌کند. این کود رشد گیاهان را افزایش می‌دهد. همچنین زالو را پرورش می‌دهند و از آن در پزشکی استفاده می‌کنند.

۱۰- چرا کرم خاکی، برای باغچه و زمین کشاورزی مفید است؟ کرم خاکی برای یافتن غذا در خاک حرکت می‌کند و با حرکت خود، سوراخ‌هایی را در خاک به وجود می‌آورد. کرم خاکی خاک را جابه‌جا می‌کند و باعث می‌شود که هوا به آن برسد.

۱۱- بدن کرم خاکی، و بدن مار، چه شباهت‌ها و چه تفاوت‌هایی دارند؟ هر دو دست و پا ندارند و روی زمین می‌خزند، مار مهره‌دار است ولی کرم خاکی بی‌مهره است.

۱۲- فراوان‌ترین گروه بندپایان را نام ببرید. حشرات

۱۳- فراوان‌ترین جانوران روی زمین، بندپایان هستند.

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس یازدهم: بی مهرها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ---/--/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۱۴- حشرات چه ویژگی‌هایی دارند؟ حشرات شش پای بندبند، دو شاخک و بدن چند قسمتی دارند. برخی از حشره‌ها بال دارند.

۱۵- حشرات، را نام ببرید که بال ندارد. مورچه، موربانه

۱۶- چند حشره‌ی بالدار را نام ببرید. سنجاقک، پروانه، زنبور عسل، شته و کفشدوزک

۱۷- فایده‌ی حشرات را بیان کنید. زنبور عسل کار گرده افشانی گل‌ها را انجام می‌دهد و همچنین عسل تولید می‌کند که برای انسان بسیار مفید است. بعضی از حشرات مانند کفشدوزک آفت‌ها را می‌خورند.

۱۸- شیش چگونه حشره‌ای است و در کجا زندگی می‌کند؟ برخی از حشرات ما را بیمار می‌کنند. شیش حشره‌ای است که از خون انسان تغذیه می‌کند. این حشره در لابه‌لای موهای انسان زندگی می‌کند و در آنجا تخم می‌گذارد. شیش موجب خارش شدید پوست می‌شود.

۱۹- شیش از چه چیزی تغذیه می‌کند؟ از خون انسان

۲۰- فایده‌ی تارهای عنکبوت چیست؟ عنکبوت تارهایی چسبناک می‌تند و با آن‌ها شکار خود را به دام می‌اندازد.

۲۱- چرا عنکبوت‌ها مفیدند؟ زیرا حشرات مضر را می‌خورند.

۲۲- بدن عنکبوت چگونه است؟ عنکبوت بدن دو قسمتی و هشت پای دارد.

۲۳- بدن عنکبوت و بدن مورچه چه شباهت‌هایی دارند؟ این دو جانور چه تفاوت‌هایی دارند؟ شباهت:

هر دو بدن بندبند دارند و از گروه بندپایان هستند. تفاوت: عنکبوت ۸ پا و مورچه ۶ پا دارند، عنکبوت تار می‌تند ولی مورچه نه، بدن عنکبوت دو قسمتی و بدن مورچه سه قسمتی است.

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس یازدهم: بی مهره‌ها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ---/--/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۲۴- مشخصات ظاهری خرخاکی و محل زندگی آن را بنویسید. خرخاکی در جاهای مرطوب و تاریک زندگی می‌کند. خرخاکی بدن بندبند، دو شاخک دراز و پاهاى زیادی دارد. پوسته‌ی محکمی از بدن این جانور محافظت می‌کند. خرخاکی از گروه سخت پوستان است.

۲۵- نوعی سخت پوست خوراکی را نام ببرید. میگو

۲۶- هزارپاها در کجا زندگی می‌کنند؟ هزارپاها مانند خرخاکی در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند.

۲۷- بدن هزارپا با خرخاکی چه تفاوتی دارد؟ بدن خرخاکی محکم است اما هزارپا بدن نرمی دارد تعداد پاهاى هزارپا از خرخاکی بیشتر است.

۲۸- غذای هزارپاها چیست؟ بعضی از آنها علف خوار و بعضی گوشت خوارند. هزارپای گوشت خوار سمی است ولی سم آن برای انسان خطرناک نیست.

۲۹- چند جانور بی مهره را نام ببرید که در دریا زندگی می‌کنند. ستاره‌ی دریایی، صدف دو کفه‌ای، هشت‌پا، عروس دریایی

۳۰- حلزون جز کدام گروه از جانوران قرار می‌گیرد و در کجا زندگی می‌کند؟ بی مهره‌ها و در جای مرطوب زندگی می‌کند.

۳۱- به چه جانورانی بندپایان می‌گویند؟ به جانوران بی مهره‌ای که بدن و پاهاى آنها از چند قسمت درست شده باشد، بندپا می‌گوییم که فراوان‌ترین جانوران روی زمین هستند.

۳۲- مهم‌ترین شباهت بندپایان چیست؟ بدن و پاهاى بند بند

۳۳- یوست اندازی بندپایان چیست؟ آنها هنگام رشد کردن چند بار پوشش سخت خود را عوض می‌کنند؛ به این کار پوست اندازی می‌گویند.

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



درس یازدهم: بی مهره‌ها (علوم تجربی)

نام و نام خانوادگی:

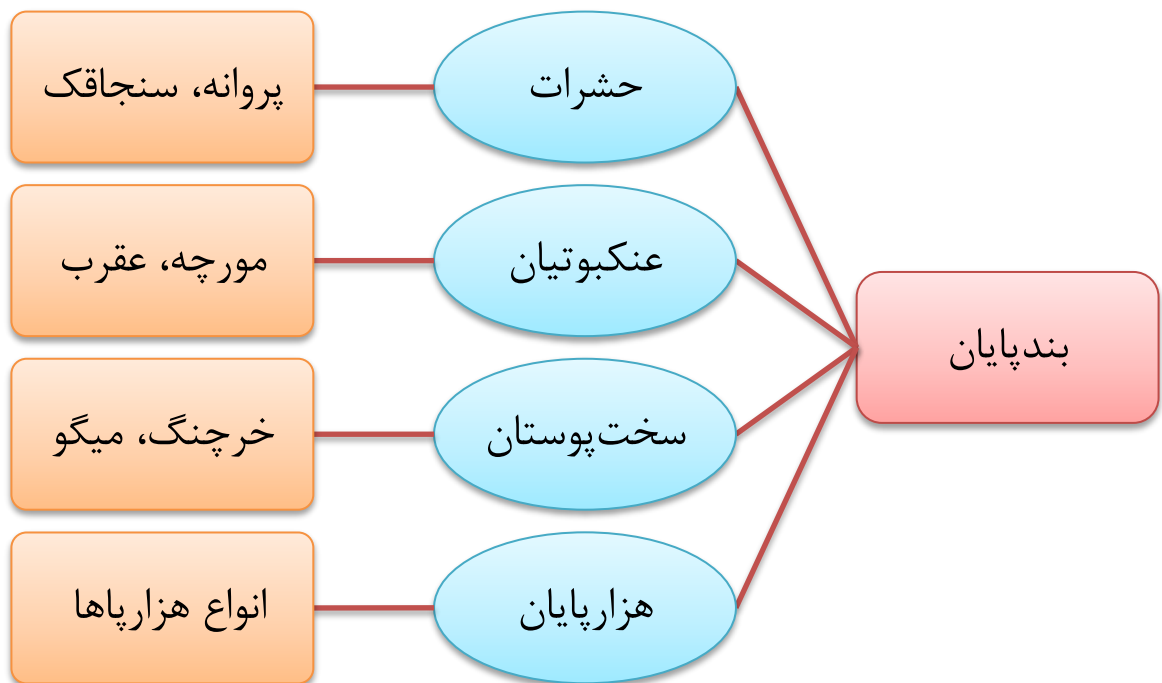
تاریخ: ---/---/۱۳۹۶

آموزگار: خانم خزائی

پایه: چهارم

۳۴- آیا باید از حشره‌کش‌ها کم‌تر استفاده کنیم؟ ما برای از بین بردن حشرات مضر، از حشره‌کش استفاده می‌کنیم و با این کار حشره‌های مفید را هم از بین می‌بریم. ما برای ادامه‌ی زندگی روی کره‌ی زمین به جانوران نیاز داریم.

۳۵- بندیایان چند گروه هستند نام ببرید و مثال بزنید.



۳۶- برای حفاظت از جانوران چه کارهایی باید انجام دهیم؟ (۱) هرگز لانه‌ی جانوران را در بیابان، دشت، ساحل و جاهای دیگر خراب نکنیم. (۲) هرگز در ساحل دریا و یا رودخانه، که محل زندگی بسیاری از جانوران است، زباله نریزیم.

این فایل از کانال معلم یار چهارم دانلود شده است .  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات یا پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

# معلم یار چهارم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزش

◀ فیلم حل تعارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار چهارم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR4

بشید