

فعالیت کلاسی ۱



۱ چند گروه از بی مهرگان را نام ببر.

کرم ها

سرمه ها

کندپوشان

سخت پوستان

منزل با باین



۲ جدول را کامل کن.

نوع کرم	محل زندگی	مفید یا مضر
کرم خاکی	خاک (مرطوب)	مفید
کرمک	روده ی بزرگ	مضر
زالو	آب های شیرینجا	مفید و مضر

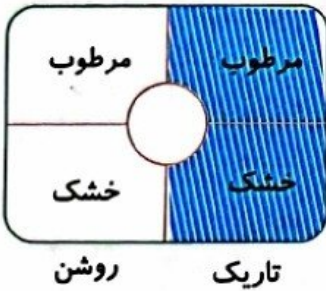
۳ چند جانور بی مهره که در محیط اطراف خود می بینی را نام ببر.

کرم خاکی، سوسوسه، کرمک، زنبور

۴ زالو از چه چیزی تغذیه می کند و چه فایده ای دارد؟

خون / طب سنتی

۵ با توجه به تصویر اگر کرم خاکی را در داخل دایره قرار دهیم، کرم به کدام طرف حرکت می کند؟



(۱) روشن و مرطوب

(۲) روشن و خشک

(۳) تاریک و مرطوب

(۴) تاریک و خشک



## فعالیت کلاسی ۲

با دقت به تصاویر نگاه کن و سپس جدول را کامل کن.



(۳)



(۲)



(۱)



(۶)



(۵)



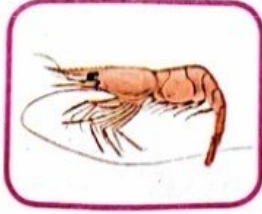
(۴)



(۹)



(۸)



(۷)

شماره‌ی جانور	گروه جانور
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	عنکبوتیان
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	سخت‌پوستان
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	هزارپایان
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	کرم‌ها
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹	حشرات

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: بندپایان کوچکترین گروه بی مهره ها هستند.

ب: حشرات نقش مضر را در زندگی انسان ها دارند.

پ: خرخاکی جزو گروه سخت پوستان است.

۳ بندپایان به چند گروه تقسیم می شوند؟ (نام ببرید.)

حشرات / عنکبوتیان / گت پستان هزارپایان

۴ بدن عنکبوت و مورچه چه تفاوت ها و شباهت هایی با هم دارند؟



شباهت: هر دو در گروه بی مهرگان و حشر بندپایان است.

تفاوت: مورچه ۶ پا (۳ جفت) اما عنکبوت ۸ پا (۴ جفت) دارد. مورچه بی مفاصل است (برای حرکت) ولی عنکبوت ۲ مفاصل در هر پا دارد (برای حرکت) و مفاصل به جای مفاصل نیست دارد.

۵ کدام جانور متعلق به بزرگترین گروه بندپایان است؟



### تمرین

۱ قسمت های مربوط به یکدیگر را به هم وصل کن.

میگو

هزارپا

عنکبوت

کرم خاکی

برای شکار طعمه از خود تار می تنند.

برای زمین های کشاورزی مفید است.

در آب زندگی می کند و پوشش بدن سختی دارد.

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: زنبور عسل از حشرات مضر است.

ب: حشرات ۳ جفت پا دارند.

پ: کرم خاکی از دسته‌ی حشرات است.

ت: بیش‌تر کودکان به انگل کرم کدو دچار می‌شوند.

ث: کفشدوزک حشره‌ی مضر است.

ج: خرچنگ ۲ شاخک و ۶ پا دارد.

۳ جدول را کامل کن.

الف	م	و	ر	ج	ه
ب	ح	ر	ج	ن	ر
پ	ر	ر	م	ر	ر
ت	ز	ا	ل	و	
ث	س	س	ب	س	
ج	ع	ق	ر	ب	

الف: جانوری از گروه بندپایان

ب: جزء گروه سخت‌پوستان است.

پ: نوعی انگل که در انتهای لوله گوارش به خصوص در کودکان است.

ت: نوعی کرم که در طب سنتی از آن استفاده می‌کنند.

ث: حشره‌ای که ناقل بیماری است.

ج: دارای دمی زهر آگین است.

۴ جانوران از نظر اسکلت بندی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ مثال بزن.

۱. مهره داران  
۲. بی مهره داران

۵ چند جانور بی مهره که در آب زندگی می‌کنند را نام ببر.

۱. حلزون  
۲. ستاره دریایی  
۳. خرگوش دریایی  
۴. دوکفه ای  
۵. ماهی مرکب

۶ ۳ راه مبارزه با کرمک را بیان کن.

۱. آب را تصفیه کنیم

۲. کوتاه کردن ناخن

۳. دست و شوی دست بعد از مروری بهداشتی

۷ عنکبوتیان از تاری که می‌تنند چه استفاده‌ای می‌کنند؟

۱. نگاه کردن

۸ برای حفاظت از جانوران چه کارهایی باید انجام دهیم؟

۱. لانه جانوران را از بین نبریم

۲. در مراحل دریا و رودخانه زباله نریزیم

۳. در جنگل آتش روشن نمی‌کنیم

علوم چهارم دبستان

# علوی

۹ گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف: کدام یک از بی‌مهرگان در خشکی زندگی می‌کنند؟

(۴) صدف دوکفه‌ای

(۳) هشت پا

(۲) عروس دریایی

(۱) کرم‌ها

ب: جانوران زیر بر چه اساسی گروه‌بندی شده‌اند؟

گروه ۱ ← دکرکس - کفتار - خفاش،

گروه ۲ ← میگو - پشه - کرم‌خاکی،

(۴) نوع تغذیه

(۳) نوع اسکلت

(۲) نوع تولیدمثل

(۱) محل زندگی

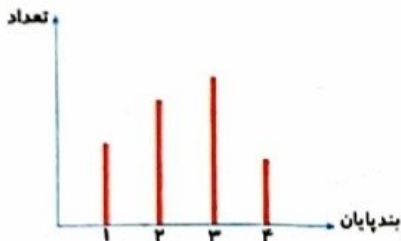
۱۰ با توجه به نمودار، ستون ۳ مربوط به کدام گروه بندپایان است؟

(۱) عنکبوتیان

(۲) هزارپایان

(۳) خرچنگ‌ها

(۴) حشرات



## خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

انواع جانوران بی‌مهره را می‌شناسم.

گیاهان بدون دانه را از دانه‌دار تشخیص می‌دهم.

ویژگی‌های گیاهان دانه‌دار را می‌دانم.

با گیاهان بدون دانه آشنایی دارم و مثال می‌زنم.

راه‌های تولیدمثل گیاهان را فرا گرفته‌ام.