

فعالیت کلاسی ۱



۱ چند گروه از بی مهرگان را نام ببر.

۱



نسخه

۲ جدول را کامل کن.

نوع کرم	محل زندگی	مفید یا مضر
کرم خاکی	زمین مرطوب	مفید
کرمی	روده انسان	مضر
زالو	آب های شیرین	انگل

کرم ها

حشرات

بندپایان

عنکبوتیان

سخت پوستان

هزارپایان

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

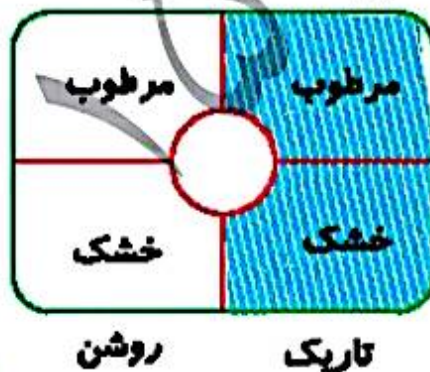
کرم، مگس، زنبور، پروانه، سوسک

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

از خون بدن دیگر جانداران تغذیه می کند و در طب سنتی از آن استفاده می

شود

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

بی مهره ها ▶ درس یازدهم

فجالت كلاسى ٢

١ با دقت به تصاویر نگاه كن و سپس جدول را كامل كن.



(٣)



(٢)



(١)



(٦)



(٥)



(٤)



(٩)



(٨)



(٧)



گروه جانور	شماره‌ی جانور
عنکبوتیان	۵ و ۸ (عنکبوت و عقرب)
سخت‌پوستان	۱ و ۷ (میگو و خرچنگ)
هزارپایان	
کرم‌ها	۲ و ۳ (زالو و کرم خاکی)
حشرات	۴ و ۶ و ۹ (پروانه، مورچه، سنجاقک)

علوم چهارم دبستان



علوی



۲ درست ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: بندپایان کوچک‌ترین گروه بی‌مهره‌ها هستند. ☒

ب: حشرات نقش مضری را در زندگی انسان‌ها دارند. ☒

پ: خرخاکی جزو گروه سخت پوستان است. ☒

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

..... حشرات، سخت پوست ها (خرچنگ ها)، عنکبوتیان، هزارپایان

۴ بدن عنکبوت و مورچه چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی با هم دارند؟



تفاوت: بدن مورچه ۳ قسمتی و ۶ پا دارد، بدن عنکبوت ۲ قسمتی و ۸ پا دارد

شباهت: هر دو بی‌مهره هستند و پاهای بند بند دارند

۵ کدام جانور متعلق به بزرگ‌ترین گروه بندپایان است؟

حشرات



تمرین



۱ قسمت‌های مربوط به یکدیگر را به هم وصل کن.

- | | |
|----------|--|
| میگو | برای شکار طعمه از خود تار می‌تنند. |
| هزارپا | برای زمین‌های کشاورزی مفید است. |
| عنکبوت | در آب زندگی می‌کند و پوشش بدن سختی دارد. |
| کرم‌خاکی | |

بی‌مهرها ▶ درس یازدهم



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 ۲ پا دارد. ☒



جدول را کامل کن.

۳



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

الف: جانوری از گروه بندپایان

ب: جزء گروه سخت پوستان است.

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

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

ث: حشره ای که ناقل بیماری است.

ج: دارای دمی زهر آگین است.

جانوران از نظر اسکلت بندی به چند دسته تقسیم می شوند؟ مثال بزن.

دو دسته، مهره داران: اسب و گربه، بی مهره ها: کرم خاکی و زنبور

چند جانور بی مهره که در آب زندگی می کنند را نام ببر.

عروس دریایی، هشت پا، ستاره دریایی

۳ راه مبارزه با کرمک را بیان کن.

تصفیه آب، شست و شوی سزیمات، شست و شوی دست ها با آب و

صابون

عنکبوتیان از تار می کنند چه استفاده ای می کنند؟

شکار حشرات دیگر

برای حفاظت از جانوران چه کارهایی باید انجام دهیم؟

جلوگیری از آلودگی محیط زیست، جلوگیری از تخریب جنگل ها و محیط

زندگی جانوران

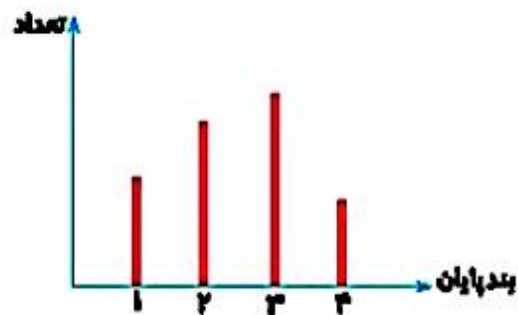
علوم چهارم دبستان



علوی

(۴) صدف دوکفه‌ای

(۴) نوع تغذیه



گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف: کدام یک از بی‌مهرگان در خشکی زندگی می‌کنند؟

(۳) هشت‌پا

(۲) عروس دریایی

(۱) کرم‌ها

ب: جانوران زیر بر چه اساسی گروه‌بندی شده‌اند؟

گروه ۱ ← (کرکس - کفتار - خفاش،

گروه ۲ ← (میگو - پشه - کرم‌خاکی،

(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