

## بی مهره ها

جانوران بسیاری در گروه بی مهره ها قرار دارند. مانند:

بی مهره ها ستون مهره ندارند. بدن آنها را معمولاً اسکلت یا پوسته سختی می پوشاند.

کرم ها مانند کرم خاکی و زالو

بندپایان

بندپایان از گروه های مختلفی تشکیل شده اند.

ویژگی های بندپایان

حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان، هزارپایان

بدن و پاها متعدد  
بند بند

اسکلت خارجی یا پوسته ای که با پوست اندازی جدا می شود.

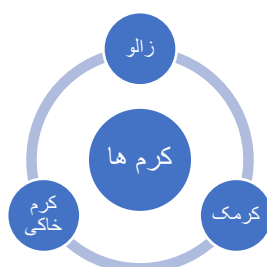
## نکات درس :

- بی مهرهها، جانورانی بدون ستون مهره هستند .
- بی مهره ها گروه های گوناگونی دارند .
- حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان، گروه بندپایان را تشکیل میدهند .
- برخی از بی مهرهها در آب زندگی میکنند .
- 

نام جانور	شکل بدن	دست و پا	بال
کرم خاکی	حلقه حلقه	ندارد	دارد
مورچه	بند بند یا چند قسمتی	۶ تا دارد	برخی دارند
کفشدوزک	بند بند	۶ تا دارد	دارد
عنکبوت	چند قسمتی	۸ تا دارد	ندارد
شته	چند قسمتی	۶ تا دارد	ندارد *

\* برخی از شته ها بال دارند ولی شته های تصویر کتاب بال ندارند.

- مورچه ، کفشدوزک ، شته ، عنکبوت و بسیاری از جانوران دیگر بی مهره اند .



- کرم ها :

- زالو کرمی است که در باتلاق و گاهی در جوی آب زندگی میکند .
- زالو از خون جانوران دیگر تغذیه میکند .
- کرمک کرمی است که در روده ی انسان، به ویژه روده ی کودکان، زندگی میکند .
- کرمک از غذای بدن ما استفاده میکند و ما را بیمار میکند .
- حشرات : مورچه - کفشدوزک - شته - پروانه - شپش - ملخ و ...
- حشرات شش پای بند بند، دو شاخک و بدن چند قسمتی دارند. برخی از حشره ها بال دارند .
- شپش حشره ای است که از خون انسان تغذیه میکند. این حشره در لابه لای موهای انسان زندگی میکند و در آنجا تخم میگذارد.
- شپش موجب خارش شدید پوست میشود.
- عنکبوت بدن دو قسمتی و هشت پای بندبند دارد .
- عنکبوت، عقرب و جانوران شبیه آنها را در گروه عنکبوتیان طبقه بندی میکنند .
- سخت پوستان : خرخاکی - خرچنگ - میگو

- خرخاکی در جاهای مرطوب و تاریک زندگی میکند .
- سخت پوستان پاهای زیاد ( بیش از 8 تا ) بدن قطعه قطعه و پوستی سخت دارند .
- هزارپاها مانند خرخاکی در جاهای تاریک و مرطوب زندگی میکنند .
- برخی از هزارپاها گوشتخوار و برخی گیاهخوارند .
- بدن بندپایان پوشش سختی دارد. آنها هنگام رشد کردن چند بار پوشش سخت خود را عوض میکنند؛ به این کار پوست اندازی میگویند .

# دانلود مطالب بیشتر از سایت

برای ورد به هر بخش روی آن کلیک کنید

