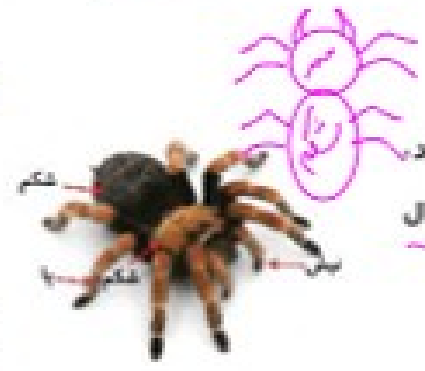


نکاتی درباره‌ی حشرات:

- ★ **عده‌ای از حشرات در عمل گرد معلقانی به گیاهان کمک می‌کنند.**
- ★ **بعضی حشرات از ملیدن پاهای خود به کنارهای شکم صدا تولید می‌کنند.**
- ★ **بعضی حشرات از طریق سوراخ‌هایی که در اطراف شکمشان وجود دارد تنفس می‌کنند.**
- ★ **برخی حشرات مانند زنبور و مورچه بصورت دسته‌جمعی زندگی می‌کنند. این جانوران ملکه‌ای برای تولید مثل دارند که تخم‌ریزی می‌کند. ولی مورچه‌ها یا زنبورهای دیگر این کار را نمی‌کنند.**

ب) عنکبوتیان:



این گروه از بندپایان دارای ۸ پای بندیند. سر و سینه‌ی بهم چسبیده و شکم هستند. یعنی بدن دو قسمی دارند. آن‌ها به جای شاخک، نیش دارند. در واقع شاخک و بال ندارند.

برخی مثل عقرب و رتیل در شکم خود کیسه‌های زهری دارند. برخی مانند عنکبوت برای شکار طعمه از خود تار می‌تنند.

خصوصیت این گروه این است که تخم‌هایشان را حمل می‌کنند و نوزاد بعد از خروج از تخم بر پشت مادر خود حرکت کرده و بعد از مدتی که رشد نمود از مادر جدا می‌شود.



۱ عنکبوت
غده‌های تولید تار دارد.



۲ عقرب
جنده درشت و ظهری
کرم‌دار دارد.



۳ عقرب
دمش نیش زهری دارد.



۴ تکه
انتقال بیماری و مزاحمت

چند نمونه

پ) سخت‌پوستان (خرچنگ‌ها):

این گروه دارای پوستی محکم (اسکلت سخت خارجی) و بدن دو قسمی (سر، سینه و شکم) هستند و معمولاً بیش از ۸ پا (۴ جفت) دارند. برخی از سخت‌پوستان، غذای ماهی‌ها را تشکیل می‌دهند.



۱ خرچنگ پهن



۲ میگو



۳ خرچنگ دراز



۴ خرخاکی

خرخاکی در جاهای مرطوب و تاریک زندگی می‌کند. خرخاکی بدن بندیند. دو شاخک دراز و پاهای زیادی دارد. پوستی محکمی از بدن این جانور محافظت می‌کند.



ت) هزارپایان

تعداد این جانوران از بقیه کم تر است و در هر قطعه از بدن یک جفت پا دارند. هزارپایان به دو دسته گوشت خوار و گیاه خوار تقسیم می شوند. هزارپای گوشت خوار سمی است و لی سم آن برای انسان ضرر ندارد. هزارپایها در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می کنند.



هزارپای غله خوار



هزارپای گوشت خوار

بندپایان هنگام رشد کردن چندبار پوشش سخت خود را عوض می کنند. به این کار پوست اندازی می گویند.



جانوران بی مهره ی دیگری نیز وجود دارند که در خشکی و یا در آب زندگی می کنند.



عروس دریایی



ستاره دریایی



حلزون



هشت پا



ماهی مرکب



صدف دوکته ای

بیشتر بدانیم

- سوسکها از طریق مجراهای کوچکی درون اجزای بدنشان تنفس می کنند و نه سرشان. برای همین می توانند تا مدتی حدود یک هفته بعد از کشته شدن سرشان زنده بمانند.
- آیا می دانستید تعداد مایهچه های بدن کرم حشره بیش تر از مایهچه های انسان است؟ بدن انسان حدود ۸۳۰ مایهچه دارد اما کرم های حشره ۳۰۰۰ مایهچه دارند که ۲۴۸ تای آنها در سرشان قرار دارد.