

تاکنون بیشتر از ۶۵۰۰۰ نوع جانور مهره‌دار روی کره‌ی زمین کشف شده است. چه جانوران مهره‌داری می‌شناسید؟ آن‌ها را نام ببرید.

**فورباغاه-کیوتر-لاک پشت-سنگ**

جانوران در جاهای متفاوتی زندگی می‌کنند. جانورانی که نام بردید، در چه جاهایی زندگی می‌کنند؟

**در آب - خشکی و جنگل**



چرا محل زندگی جانوران با هم متفاوت است؟

زیرا بتوانند نیازهایشان را برطرف کنند و برای زنده ماندن به غذا - آب - هوا - مراقبت و امنیت نیاز دارند.

جانوران در جایی زندگی می‌کنند که در آنجا بتوانند نیازهایشان را برطرف کنند. ما و همه‌ی جانوران برای زنده ماندن به هوا، آب، غذا و جای مناسب نیاز داریم. ما در خشکی زندگی می‌کنیم و با کسک شش‌هایمان نفس می‌کشیم و نمی‌توانیم زیر آب نفس بکشیم.



به نظر شما چرا خواص در زیر آب به استخوانک هوا نیاز دارد؟

**آیا در آب هوا وجود دارد؟**

هر یک از گروه‌ها نظر خود را درباره‌ی این که آیا در آب هوا وجود دارد؟ با یک مثال بیان کنند. حال با انجام آزمایش زیر وجود هوا در آب را بررسی کنید.

**بله درون آب هوا وجود دارد.**

زیرا انسان‌ها شش دارند و نمی‌توانند مانند ماهی‌ها از هوای درون آب استفاده کنند. بنابراین باید به وسیله کپسول هوا تنفس کنند.

دانشمندان جانوران را به دو گروه مهره‌دار و بی‌مهره تقسیم می‌کنند. به جانورانی مانند مورچه، کرم و پروانه که در بدنشان ستون مهره ندارند، جانوران بی‌مهره می‌گویند. در تصاویر بالا چه جانورانی بی‌مهره هستند؟

**خرچنگ - ملخ**

در شکل زیر استخوان‌های یک ماهی را مشاهده می‌کنید. ستون مهره‌های این ماهی را در شکل مشخص کنید.



در سال‌های آینده، درباره‌ی گروه بی‌مهره‌ها خواهید آموخت. در این درس و درس بعد با مهره‌داران آشنا می‌شوید.