

علوم نهم

انواع بی‌مهرگان

انواه جانوران:

مهره‌دار: جانورانی هستند که ستون مهره و اسکلت داخلی دارند.

بی‌مهره: جانورانی هستند که ستون مهره ندارند.

اسفنج‌ها:

ساده‌ترین جانوران دریازی هستند.

در جای خود ثابت‌اند.

آب از سوراخ‌های کوچک بدن وارد می‌شود و از سوراخ بزرگ بالای بدن اسفنج آب خارج می‌شود.

سلول‌های رشته‌داری در بدن اسفنج وجود دارد که با حرکت آن‌ها آب در بدن اسفنج حرکت می‌کند.

همین سلول‌ها مواد غذایی را از آب می‌گیرند و گوارش می‌کنند.

جریان آب در اسفنج به تنفس و دفع مواد زائد نیز کمک می‌کند.

کیسه‌مانندان:

بازوهایی به دهانه کیسه متصل است که حرکات آن‌ها به ورود و خروج آب و مواد کمک می‌کند.

شقایق دریایی جابه‌جا نمی‌شود ولی هیدر و عروس دریایی شناور است.

بزرگ‌ترین گروه کیسه‌مانندان مرجان‌ها هستند که ترکیبات آهکی دارند.

عروس دریایی، شقایق دریایی و مرجان‌ها از گروه کیسه‌مانندان هستند. بدن آن‌ها شبیه کیسه است و دهانه‌ی کیسه محل ورود و خروج مواد است.



مدرسه مجازی آینو