

Biológia 7. osztály _____ Gerincesek törzse

A gerincesek törzsébe tartoznak a halak, a kétélűek, a hüllők, a madarak és az emlősök osztálya. A **gerincesek jellemzői**: a.) belső vázuk a porcos vagy csontos váz, melynek tengelye a gerincoszlop, b.) testüket bőr fedi, mely fontos érzékszerv, c.) bélcsatornájuk 3 szakaszos (elő-, közép- és utóbél), d.) zárt keringési rendszerük van, e.) váltivarúak, f.) fejlődésük közvetlen vagy átalakulással.

Halak osztálya

A halak vízben élnek. A kezdetlegesebb halak a porcos halak, a fejlettebb halak a csontos halak közé tartoznak. Testüket nyálkás pikkelyes bőr fedi. Testrészei fej, törzs, farok, páros úszók: mell-, hasúszó, páratlan úszók: hát-, farok-, farok alatti úszó. Jellemző szervük az úszóhólyag, mellyel felemelkedhetnek vagy lesüllyedhetnek a vízben. Oldalvonalukkal érzékelik a víz áramlását. Kopolyúval lélegeznek. Növényevők vagy ragadozók lehetnek. Petével (ikrával) szaporodnak. A halak átalakulás nélkül fejlődnek. Testhőmérsékletük változó. Fajok: ponty, tonhal, hering, óriás cápa, dévérkeszeg.

Feladat:

1. Hol élnek a halak? Írd le!
2. Húzd alá a szövegben a halak testrészeit!
3. Mivel lélegeznek a halak? Írd le!
3. Mivel szaporodnak a halak? Írd le!
4. Milyen a halak testhőmérséklete? Húzd alá a szövegben!