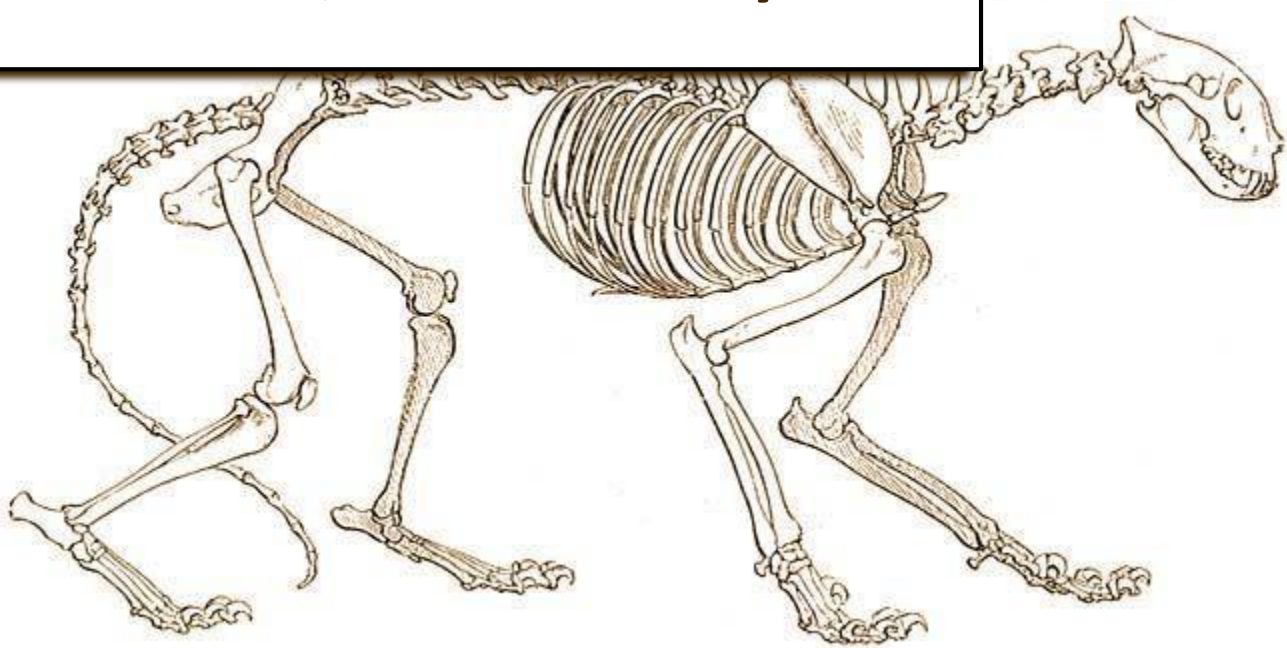
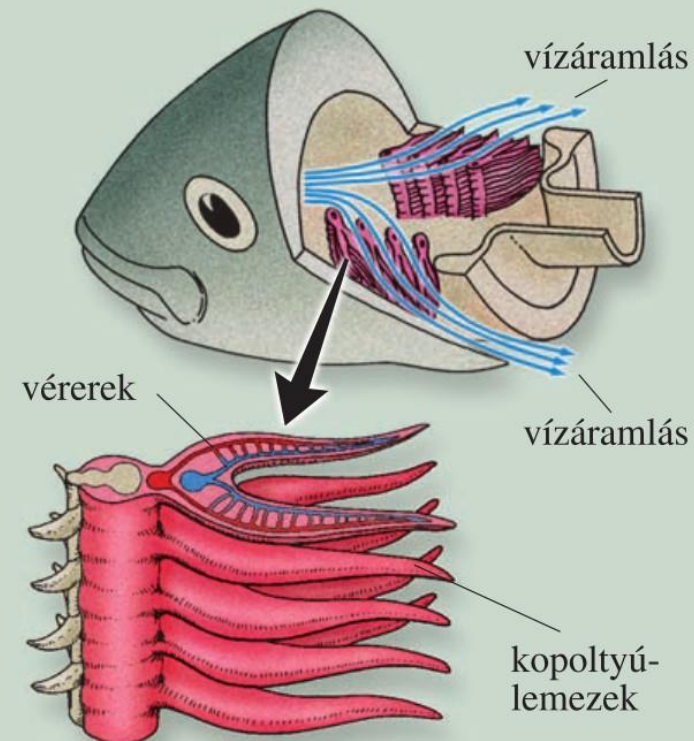
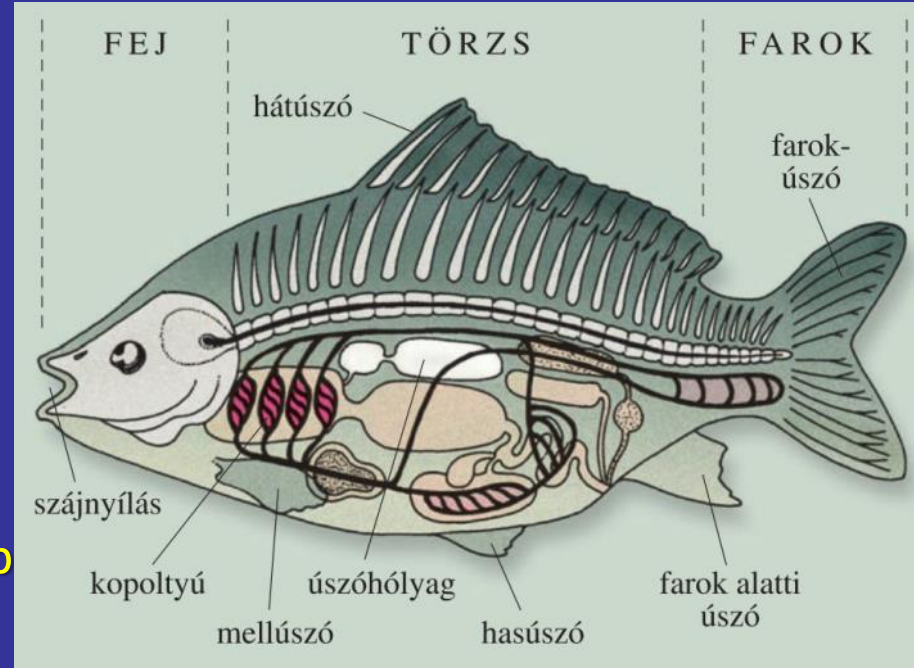


A gerincesek törzse
halak, kétéltűek, hüllők osztályai



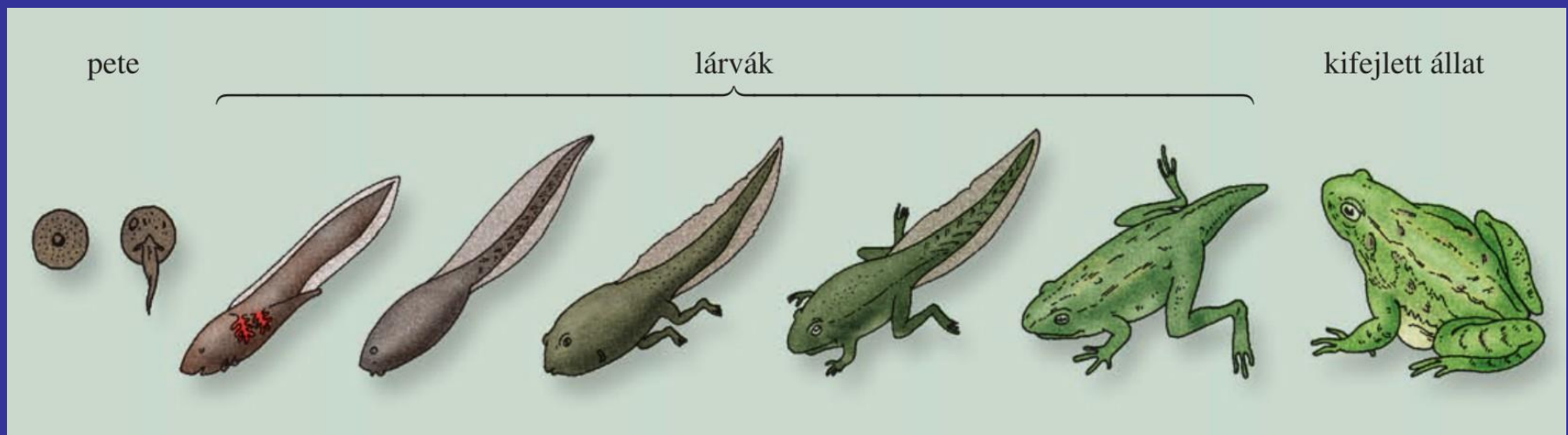
Halak osztálya

- vízben élnek, alakjuk áramvonalas
- bőrük nyálkás, csupasz, vagy csontos pikkelyes
- testük fejre, törzsre, farkra tagolódik
- páros és páratlan úszókkal mozognak
- kopoltyúval lélegeznek, melyet kopoltyúfedél véd
- táplálkozás: zömmel állati eredetű, tovább növény, hulladék vagy iszap
- ikrával (pete) szaporodnak, átalakulás nélkül fejlődnek
- a cápák, ráják váza porcos, de a halak többségének csontos váza van
- tengerekben és édesvizekben is előfordulnak
- testük lapított
- jellegzetes érzékszervük az oldalvonal, az víz áramlását, rezgését érzékeli
- úszóhólyagjuk van (a fenéken élők kivételével) ezzel emelkedik, süllyed
- testhőmérsékletük változó



Kétéltűek osztálya

- lárvakorukban vízben, kifejlett állatként vízben és szárazföldön egyaránt élnek
- bőrük csupasz, mirigyekben gazdag
- légzőszervük lárva korukban kopolytú,
a kifejlett állaté tüdő és bőr (kezdetleges a tüdő, önállóan nem elegendő a légzéshez)
- testhőmérsékletük változó
- petével szaporodnak, szaporodásuk és fejlődésük vízhez kötött, átalakulásos
- példafajok:
 - farkatlan kétéltűek: békák
 - farkos kétéltűek: tarajos gőte, foltos szalamandra



Hüllők osztálya

- igazi szárazföldi állatok
- kültakarójuk szarupikkelyes bőr, mirigyek nincsenek
- testhőmérsékletük változó
- tüdővel lélegeznek
- többségük ragadozó
- lággy vagy meszes héjú tojásukat szárazföldre rakják, a nap melege költi ki
- fejlődésük átalakulás nélküli
- ide tartoznak a teknősök, krokodilok, kaméleonok, gyíkok, kígyók

