

ŽIVOČICHOVÉ

SPOLEČNÉ ZNAKY:

1. **VÝŽIVA** - Přijímají vodu a potravu s živinami (z jiných organismů)- zdroj energie.
2. **VYLUČOVÁNÍ** -Vylučují různé látky: vodu, nestrávené zbytky potravy, oxid uhličitý (dýchání).
3. **DÝCHÁNÍ** – vdechují vzduch a spotřebují z něj kyslík a vydechují vzduch s oxidem uhličitým-uvolnění energie.
4. **REAKCE NA ZMĚNY** -Reagují na změny v přírodě-zimu, horko aj.
5. **POHYB** -Aktivně se pohybují z místa na místo.
6. **VNÍMÁNÍ** -Pomocí smyslů přijímají informace o okolí.
7. **RŮST, VÝVOJ, ROZMNOŽOVÁNÍ** – Rostou, vyvíjí se, rozmnožují se – snášejí vejce nebo rodí živá mláďata.

Dělení živočichů

Podle vnitřní stavby těla se dělí na:

1. *Bezobratlí*- nemají kosti ani obratle
2. *Obratlovci* – mají vnitřní kostru složenou z kostí a páteř složenou z obratlů.

BEZOBRTLÍ

Nemají obratle ani jiné kosti. Velmi početná skupina. Žijí ve všech prostředích. Patří sem kroužkovci, měkkýši, pavoukovci, korýši aj. Největší skupinou je *hmyz*.

HMYZ

Je nejpočetnější třídou živočichů na Zemi.
Tělo je členěno na:

1. *Hlava*- tykadla, oči, ústní ústrojí
2. *Hrud'*- 3 páry končetin, většinou 2 páry křídel
3. *Zadeček* – někteří tady mají žihadlo nebo kladélko

Obr.

Řadíme sem např. brouky, motýly, včely, mouchy, saranče, vážky aj.

OBRATLOVCI

Tělo je složeno z hlavy, trupu a končetin (u některých chybí), většina má i ocas.
Obratlovce dělíme podle stavby těla na :

- a) *Ryby* – žijí pouze ve vodě, tělo kryjí šupiny, mají ploutve a dýchají žábry- kapr obecný, pstruh potoční
- b) *Obojživelníci*- žijí na souši, ale rozmnožují se ve vodě. Z oplozených vajíček se líhnou larvy-*pulci* (mají žábry a nemají končetiny), dospělí dýchají plicemi- skokan zelený, mlok skvrnitý
- c) *Plazi* – žijí většinou na souši, tělo kryjí šupiny nebo krunýř, dýchají plicemi- zmije obecná, ještěrka obecná, krokodýl nilský, želva bahenní
- d) *Ptáci* – většina umí létat, mají tělo kryté peřím, přední končetiny přeměněná v křídla, hlava je zakončena zobákem- čáp bílý, sova pálená
- e) *Savci* – žijí téměř ve všech prostředích, tělo většinou kryje srst, většina rodí živá mláďata, která sají mateřské mléko – pes domácí, netopýr, delfín

POTRAVNÍ VZTAHY

Živé organizmy jsou propojeny potravními vazbami.

Rostliny- fotosyntézou tvoří cukry → *býložravci* – živí se rostlinami (srnec) → *Masožravci*-živí se masem jiných živočichů (liška), *všežravci*- živí se rostlinami i živočichy (prase divoké) → *rozkladači*-rozkládají odumřelé rostliny a mrtvá těla živočichů (houby, bakterie)

DRUHY ŽIVÝCH ORGANIZMŮ

Každý druh organismu se označuje dvěma slovy- *jméno rodové a druhové*

Např. medvěd-rodové jméno

 Lední, brtník, hnědý → druhové jméno