**ŽIVOČICHOVÉ**

**Vlastnosti živých organismů**

 • živé přírodniny = živé organismy (organismy)

 • tři skupiny: živočichové, rostliny a houby

• organismy mají společné vlastnosti

• vyživují se – živí se jinými organismy, jejich zbytky, nebo provozují fotosyntézu

• vylučují odpadní látky

• přijímají vodu

• dýchají – přijímají kyslík, vylučují oxid uhličitý

• rozmnožují se

• rostou a vyvíjejí se

• pohybují se – buď celí, nebo jejich části

• vnímají své okolí a reagují na ně

Mezi živočichy řadíme zvířata a člověka.

**Vlastnosti živočichů**

1. přijímání potravy a vody

 • živí se jinými organismy

 • býložravci (živí se rostlinami), masožravci (živí se živočichy) a všežravci (živí se rostlinami i živočichy)

- býložravci – kráva, králík, mandelinka bramborová, hlemýžď…

- masožravci – kočka, orel, užovka, potápník…

- všežravci – slepice, prase, člověk…

- zvláštní skupina masožravců = hmyzožravci – netopýr, vlaštovka, krtek…

1. vylučování

 • vylučují z těla odpadní látky

- pevné (trus), kapalné (moč, pot), plynné (oxid uhličitý)

1. dýchání

• přijímají kyslík a vylučují oxid uhličitý

- dýchají různými orgány: plícemi (savci, ptáci, plazi, obojživelníci), žábrami (ryby a jiní vodní živočichové) nebo jinými způsoby (například povrchem těla)

1. pohyb

• pohybují se z místa na místo

- chodí, plazí se, plavou, létají, šplhají…

- pohybují se jedním, nebo více způsoby pohybu

1. vnímání okolí

 • vnímají své okolí pomocí smyslů

 - některé smysly mohou mít silně vyvinuté, některé málo, nebo je nemusí mít vůbec

1. reakce na okolí

 • reagují na změny v okolí

- střídání dne a noci: aktivní ve dne, nebo v noci

- střídání ročních období: zimní spánek, tažní ptáci odlétají do teplých krajin…

1. rozmnožování

 • rozlišujeme podle pohlaví na samce nebo samici

- někteří mají samčí i samičí pohlavní orgány, = obojetníci – hlemýžď-

- při rozmnožování dochází k oplodnění samičí pohlavní buňky samčí pohlavní buňkou

- někteří kladou vejce (ryby, obojživelníci, plazi, ptáci), někteří rodí živá mláďata (savci)

1. růst a vývin • rostou a vyvíjejí se

• mláďata se vyvinou v dospělce

- někdy se mláďata rodičům podobají, někdy vypadají úplně jinak – larvy (například housenky motýlů)

- o některá mláďata rodiče pečují (savci, ptáci)

- jiná se hned po narození starají sama o sebe (ryby, plazi)

**Dělení živočichů**

• podle stavby těla: bezobratlí (nemají kostru) a obratlovci (mají kostru)