

C) ŽIVOČICHOVÉ



Živočichové jsou další početnou podskupinou živých organismů. Patří mezi ně kočky, psi, ale také ptáci, hadi, ryby a mravenci. Do rodiny živočichů patří i člověk. Máte rádi zvířata? Která máte nejraději? Vysvětlete proč.

Společné znaky živočichů

Dýchají

Všichni živočichové při dýchání spotřebovávají kyslík a vylučují oxid uhličitý.

Ti, kteří žijí na souši, dýchají kyslík ze vzduchu. Vodní živočichové dýchají kyslík rozpuštěný ve vodě.

Rozmnožují se

Od každého druhu živočicha existují vždy dva jedinci – samec a samice.

Aby mohl vzniknout nový jedinec, musí dojít ke spojení dvou živočichů a k oplodnění buňky samičí (vajíčka) buňkou samčí.

Někteří živočichové rodí živá mláďata (kočka), jiní snášejí vejce, ze kterých se mláďata líhnou (holub, had, želva).

Mláďata rostou a vyvíjejí se

Mláďata jsou po narození slepá. (Kočata sají mateřské mléko, ptáčata čekají s otevřeným zobákem na potravu, kterou jim přinášejí do hnízda jejich rodiče.) Postupem času rostou (zvětšují se) a vyvíjejí se – mění se v dospělého jedince.

U některých druhů živočichů se samci a samice nápadně liší svým vzhledem (např. kačer a kačena). Všimněte si při pozorování v přírodě těchto rozdílů a uveďte i jiné příklady.



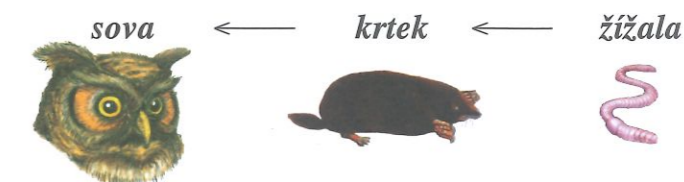
Přijímají vodu a potravu

Živočichové potřebují k životu vodu. Voda je součástí jejich těl. Během svého života přijímají potravu, ze které budují své tělo a která jim poskytuje zdroj energie k životu.

Potrava jednotlivých živočichů je odlišná.

Každý z živočichů je součástí potravinového řetězce. Slabší a zranitelnější druhy se stávají kořistí větších a silnějších.

Např.: sova uloví krtka, krtek zase pojídá žížalu. Společně vytvářejí potravinový řetězec:



Reagují na změnu teploty prostředí

Období velkých veder a sucha řada živočichů prospí letním spánkem, např. hlemýždi.

V zimě můžeme pozorovat ve volné přírodě pouze živočichy s hustou srstí nebo peřím. Ty jim pomáhají udržovat jejich tělesnou teplotu (srnci, zajáci, vrabci, havrani).

Někteří živočichové zimu přečkávají v úkrytech ve stavu strnulosti (netopýři v jeskyních) nebo v dlouhém zimním spánku (např. křečci, ježci, veverky v norách).

- Mnozí ptáci se na zimu stěhují do teplých oblastí s příznivějším podnebím a dostatkem potravy. Uveďte příklady.

Pohybují se a své okolí vnímají smysly

(zrakem, sluchem, čichem, hmatem a chutí)

Živočichové se pohybují z místa na místo různým způsobem. Srnec chodí, hlemýžď se plazí, kapr plave, káně létá.

- Jsou živočichové, kteří se pohybují i několika způsoby. Uveďte příklady.

Pomocí smyslů zvířata přijímají informace o svém okolí. Smysly jsou přizpůsobeny jejich potřebám a prostředí, ve kterém žijí.

Pozorujte domácí zvířata a zjistěte, která z nich mají dobře vyvinutý zrak, sluch nebo čich.

Vylučují

Živočichové vylučují:

1. oxid uhličitý při dýchání,
2. pevné nestrávené zbytky potravy v podobě trusu,
3. vodu v moči a potu.