**Ekosystém a jeho zložky**

Ekosystém je základnou funkčnou jednotkou prírody. Delíme ho na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ide o uzatvorenú/otvorenú sústavu, v ktorej nastáva prenos a obeh látok, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a informácií.

Ekosystém = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_=\_\_biotické\_\_\_zložky \_\_\_\_\_\_\_= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zložky

1. Neživé zložky - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Abiotické zložky ekosystému – a) **PRODUCENTI** – základňa potr. pyramídy, \_\_\_\_\_\_\_\_\_trofné organizmy

Pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Hrubá primárna produkcia – organická hmota vyprodukovaná na jednotku plochy al. objemu za určitý čas

+ Čistá primárna produkcia – skutočná organická hmota, po odčítaní strát (na dýchanie, pohyb....

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_trofné organizmy závislé na hmote

hmote vyprodukovanej producentmi, pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ Sekundárna produkcia = prírastok živej hmoty heterotrofných organizmov

* Konzumenti 1. Rádu - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= HERBIVORA, živia sa rastlinami a ich semenami

pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

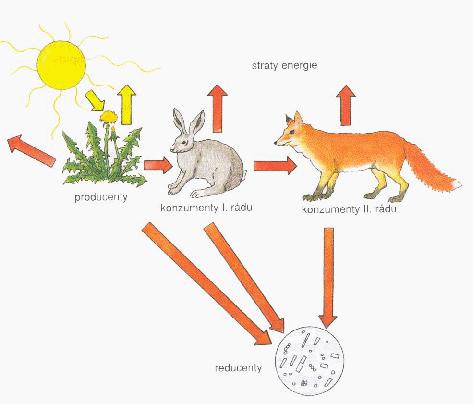
* Konzumenti 2. Rádu - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= KARNIVORA, Živia sa inými živočíchmi

Pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Konzumenti 3. Rádu - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= OMNIVORA, živia sa aj R, aj Ž,

Pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kam by ste zaradili človeka?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c) **REDUCENTI**=DEKOMPOZÍTORY = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=DEŠTRUENTI

Pr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

VÝZNAM: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***POTRAVOVÉ =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_REŤAZCE:***

1. **Pastevno – koristnícky**: rastlina – bylinožravec –mäsožravec

V reťazci sa veľkosť tiel konzumentov postupne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ale ich počet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Pr. riasy (planktón) – malé ryby – dravé ryby (šťuka) – človek

1. **Dekompozičný = rozkladný = detritický**: umožňuje kolobeh látok v prírode, ide o postupný rozklad tiel za vzniku humusu a neskôr o úplnú mineralizáciu. Veľkosť tela konzumentov sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ale ich počet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Pr. uhynutý organizmus (srnec) – rys – vlk - saprofytický hmyz – huba – baktérie.
2. **Parazitický**: opak pastevno – koristníckeho reťazca, kde sa veľkosť tiel konzumentov \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a počet jedincov rastie (cicavec – na ňom parazitický hmyz – parazitické baktérie – bakteriofág)