

Téma: producenty, reducenty, konzumenty. Poznámky k učivu si prepíš do zošita, nauč sa ich, odpovedz na otázky k učivu, odpovede si prepíš do zošita !

Ekosystém - je základná ekologická jednotka

- je tvorený **živými organizmami a neživými zložkami krajiny**, medzi ktorými existujú vzájomné vzťahy

- ide o **otvorenú sústavu**, v ktorej nastáva prenos a obeh látok, energie, informácií

Rozdelenie organizmov z hľadiska vzťahov v ekosystéme:

1. **Primárne producenty** – autotrofné zelené rastliny, v ekosystéme majú rozhodujúcu úlohu, fotosyntézou vytvárajú organickú hmotu pre ďalšie skupiny organizmov
2. **Konzumenty** – heterotrofné organizmy, konzumujú veľkú časť organických látok, ktorú vyprodukovali rastliny a vytvárajú novú organickú hmotu svojich tiel (**sekundárni producenti**)
- rozlišujeme:

a) konzumentov 1. radu (bylinožravce)

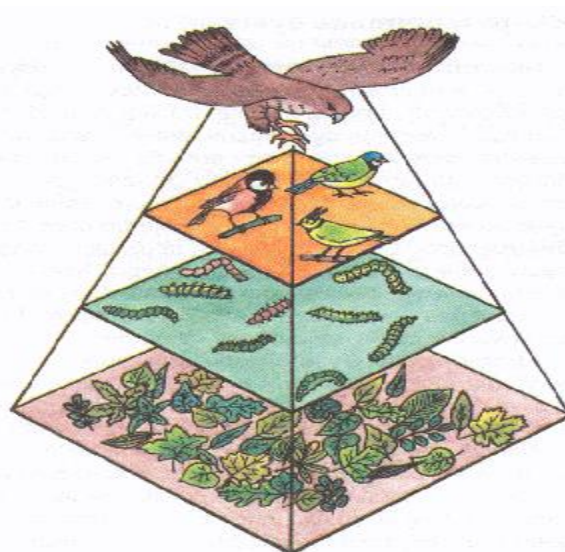
b) konzumentov 2. radu (menšie mäsožravce a všežravce)

c) konzumentov 3. radu (väčšie mäsožravce - predátory)

3. Reducenty (dekompozitory) – rozkladajú mŕtvu organickú hmotu, ktorú tvoria odumreté tela rastlín a živočíchov. Mineralizujú tak organickú hmotu a podieľajú sa na kolobehu látok v ekosystéme (drobné pôdne organizmy, huby, baktérie,...).

Všetky skupiny organizmov vytvárajú v ekosystéme **potravové (trofické) reťazce**.

Potravový (trofický) reťazec: súbor jedincov, ktoré sú na sebe potravne (troficky) závislé.



Otázky k učivu:

1. Čo je to ekosystém?
2. Ako rozdeľujem organizmy z hľadiska vzťahov v ekosystéme?
3. Kto je konzument 1. prvého rádu?
4. Kto rozkladá mŕtvolu organickú hmotu?
5. Bylinožravce požírajú akú potravu?
6. Človek patrí medzi všežravce alebo mäsožravce?
7. Kto je na uvedenom obrázku mäsožravec?
8. Kto je na uvedenom obrázku hmyzožravec?
9. Kto je na uvedenom obrázku reducent?