



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



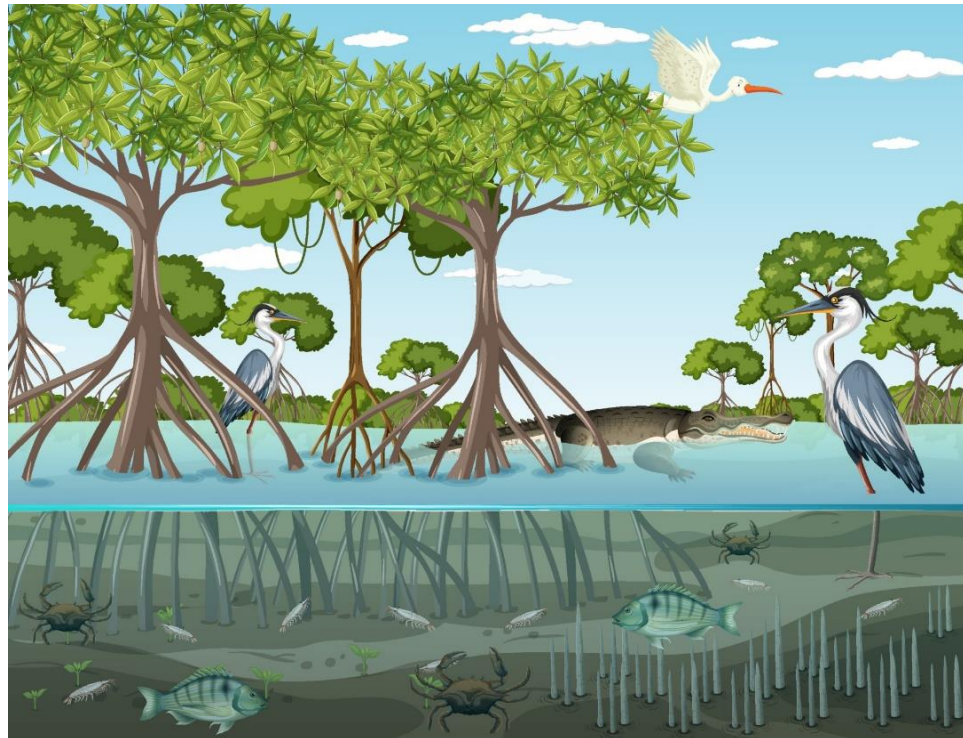
Skúmanie ekologickej pyramídy,

Životné prostredie & žijúce organizmy

EKO Systém:



- ❑ jedinec → populácia → spoločenstvo → ekosystém
- ❑ ekosystém = biocenóza + biotop



ROZDELENIE ORGANIZMOV EKOSYSTÉMU



❑ PRODUCENTY:

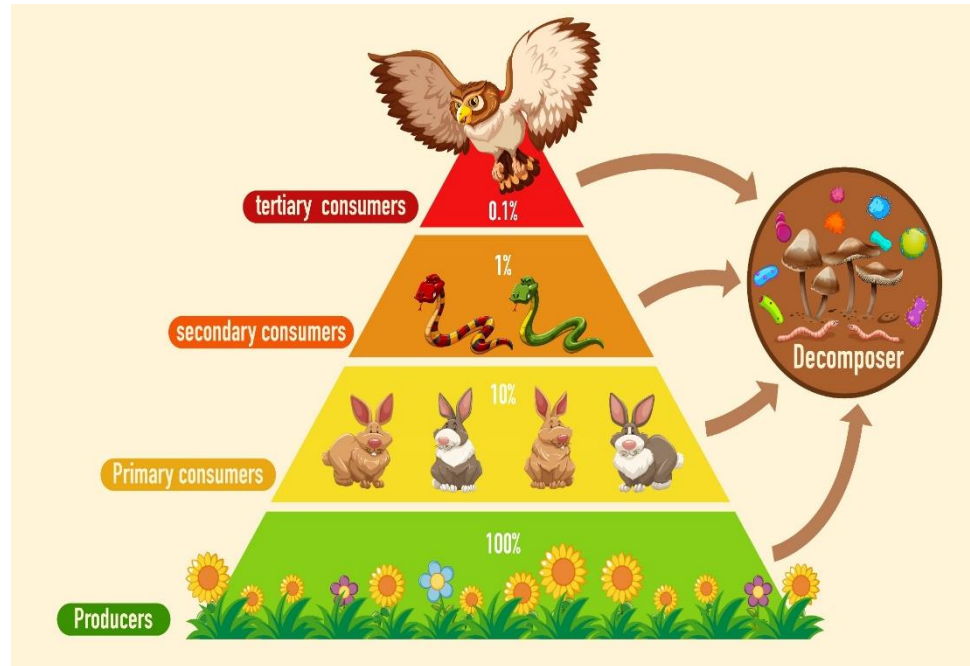
rastliny

❑ KONZUMENTY:

živočíchy

❑ REDUCENTY:

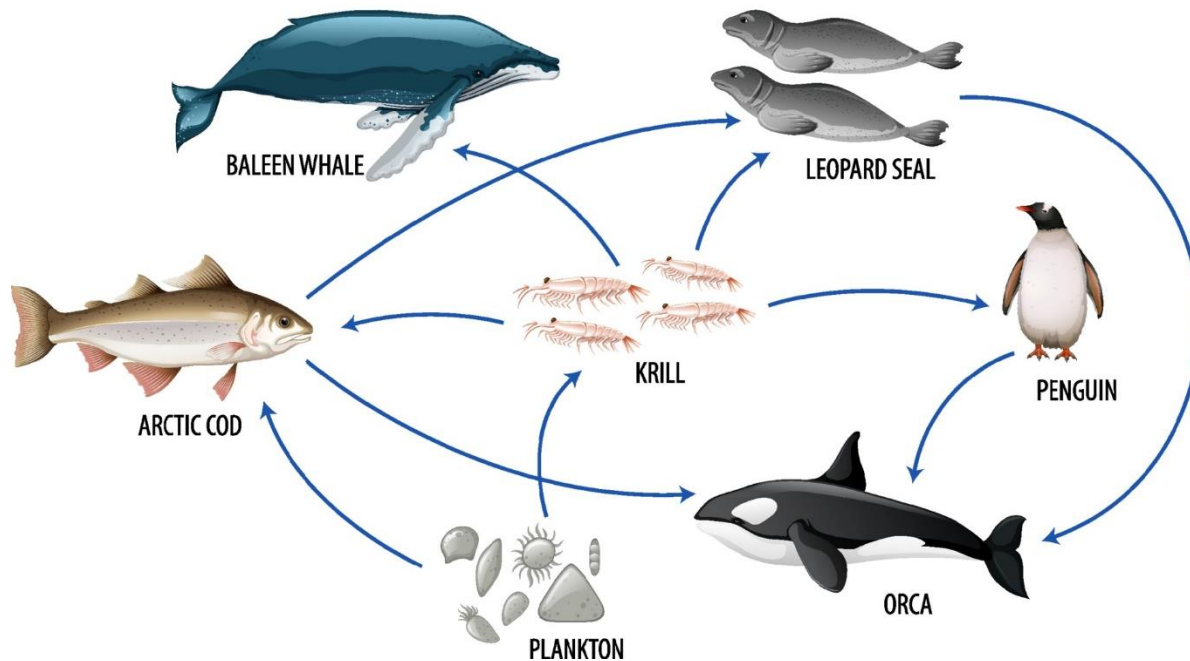
pôdne baktérie
huby



POTRAVOVÝ REŤAZEC



- prenos látok a tok energie a informácií medzi producentami, konzumentami a reducentami



TYPY POTRAVOVÝCH REŤAZCOV ALIVE

☐ **pastevno – koristnícky reťazec**

vzťah predátor – korisť

(*riasy – planktón – drobné ryby – dravé ryby - človek*)

☐ **parazitický reťazec**

vzťah parazit – hostiteľ

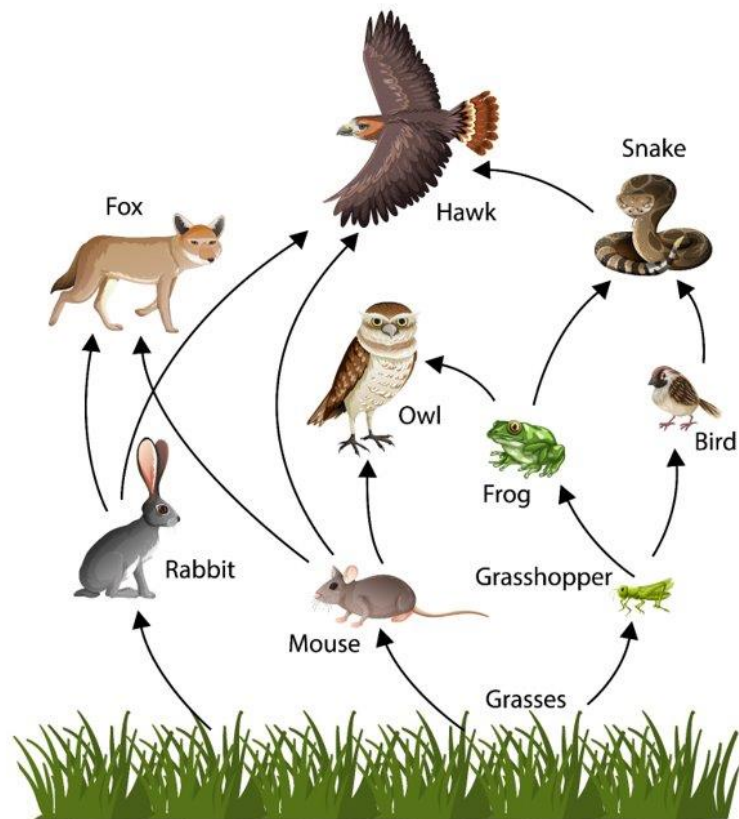
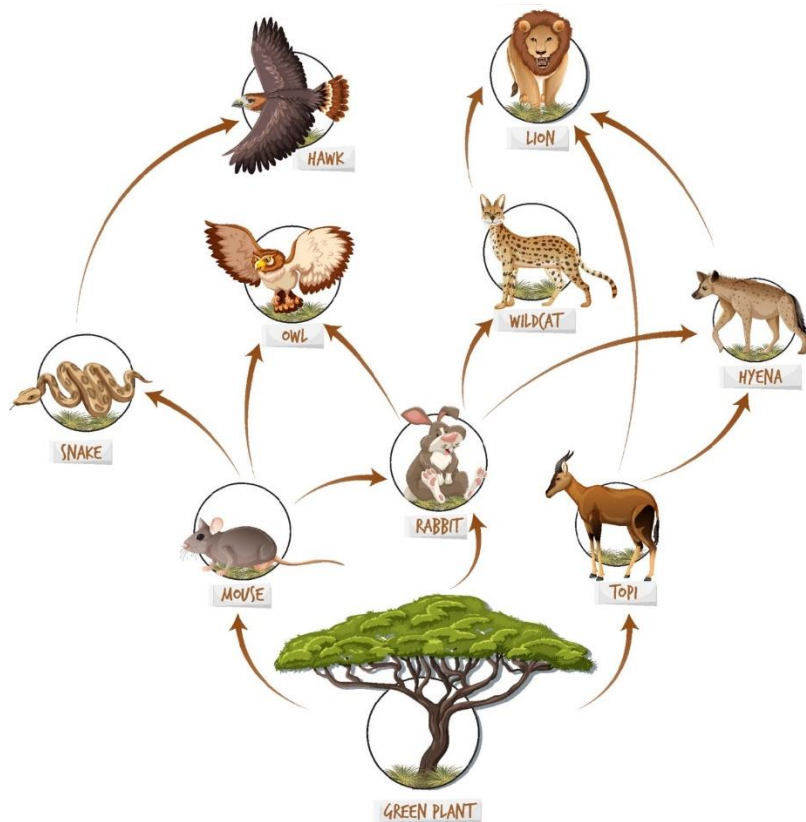
(*kliešť – pes*); (*blcha – cicavec*)

☐ **rozkladný reťazec**

rozklad odumretých zvyškov za vzniku humusu

(*odumretý organizmus – saprofytický hmyz – mikroskopické huby – baktérie*)

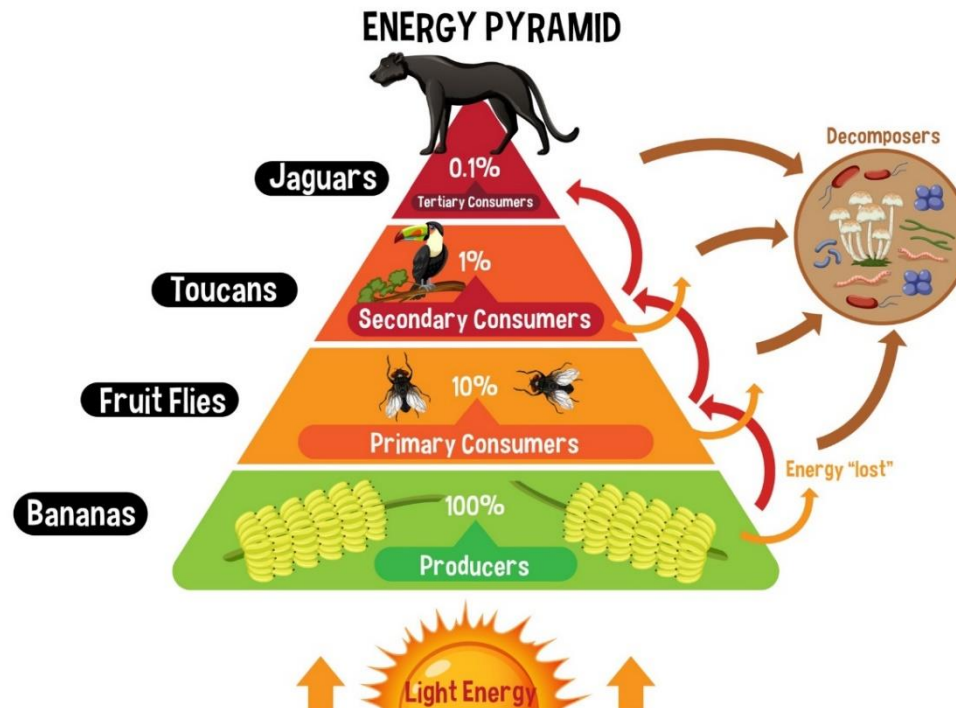
TYPY POTRAVONÝCH REŽAZCOV



POTRAVOVÁ PYRAMÍDA POPO



- obeh látok a energie v ekosystéme sa dá vyjadriť graficky vo forme potravinovej EKOLOGICKEJ pyramídy.



PYRAMÍDA POČTOV POPOPYRA



- ❑ základňu tvoria **producenti**
- ❑ vyšší stupeň **konzument I. rádu**
- ❑ ďalší stupeň **konzument II. rádu**
- ❑ na vrchole je **konzument III. rádu**

EKOLOGICKÁ STABILITA EKOSYSTÉMU



- ☐ vysoká
- ☐ stredná
- ☐ nízka
- ☐ koeficient ekologickej stability

EKOLOGICKÁ STABILITA EKOSYSTÉMU



- ❑ KLIMAX - stabilizovaný ekosystém s pevne vybudovanými biotickými vzťahmi a abiotickými faktormi.



PORUŠENIE STABILITY EKOSYSTÉMU



- ❑ každý organizmus má v prírode svoje miesto a funkciu, ktorú môžu narušiť rôzne faktory
- ❑ negatívna činnosť človeka



PORUŠENIE STABILITY EKOSYSTÉMU



JE POTREBNÉ:

- ☐ **POZNAŤ** negatívne dôsledky narušenia prirodzenej rovnováhy ekosystému
- ☐ **VNÍMAŤ** živú prírodu
- ☐ **CHÁPAŤ** vzájomné vzťahy medzi organizmami a ich prostredím

OBRÁZKY – POUŽITÉ ZDROJE:



<https://www.vecteezy.com/>