



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



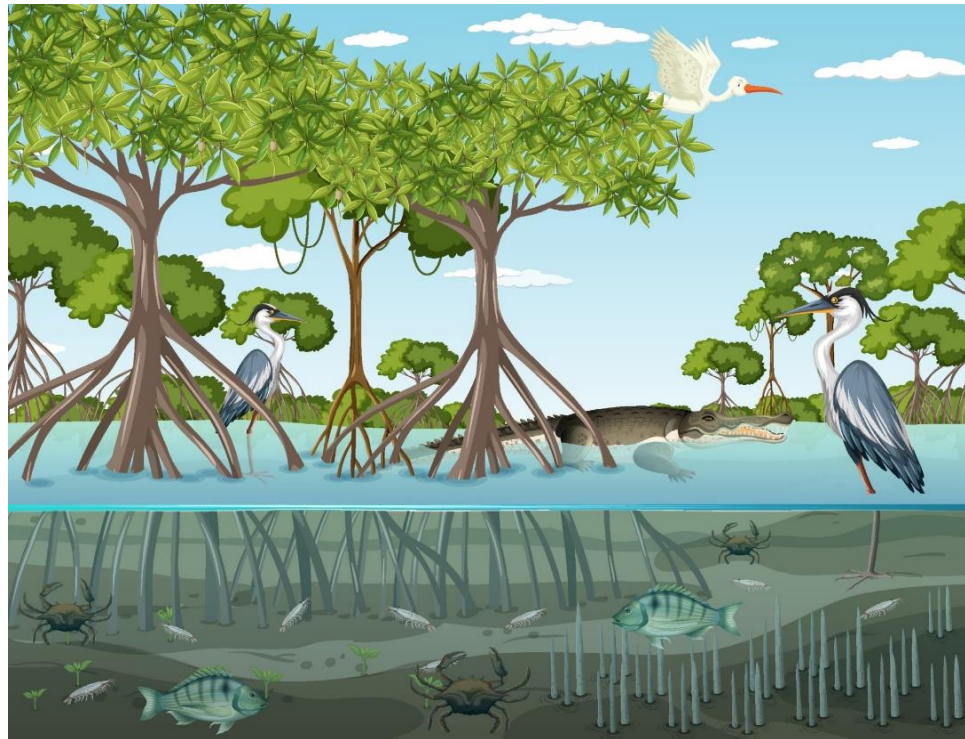
Zkoumání ekologické pyramidy,

Životní prostředí a živé organismy

EKO Systém:



- ❑ jedinec → populace → společenství → ekosystém
- ❑ ekosystém = biocenóza + biotop



ROZMÍSTĚNÍ ORGANISMŮ V EKOSYSTÉMU.



❑ PRODUCENTI:

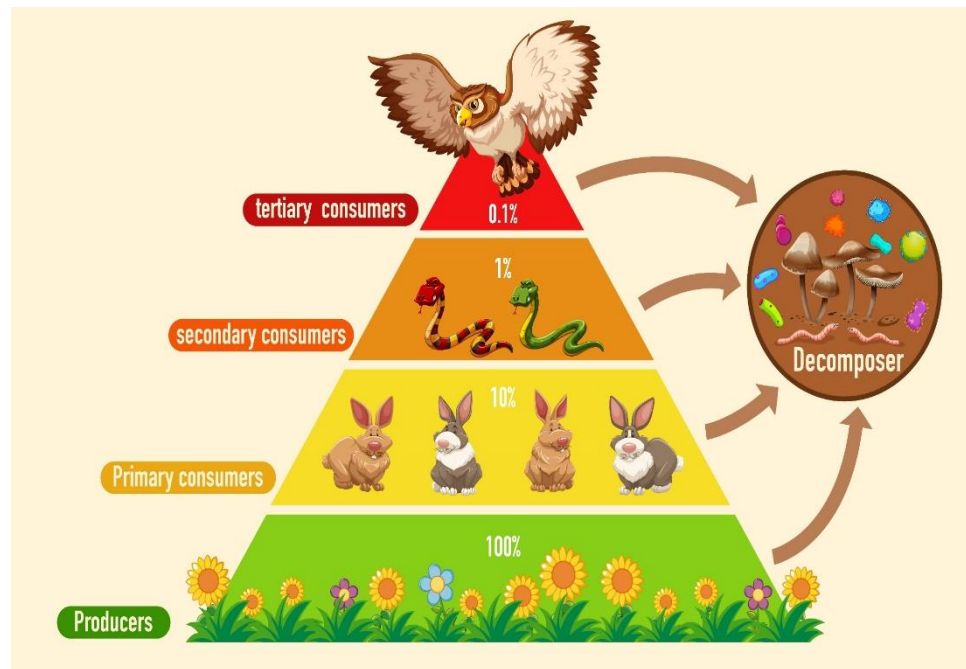
Rostliny

❑ SPOTŘEBITELÉ:

Zvířata

❑ REDUKCE:

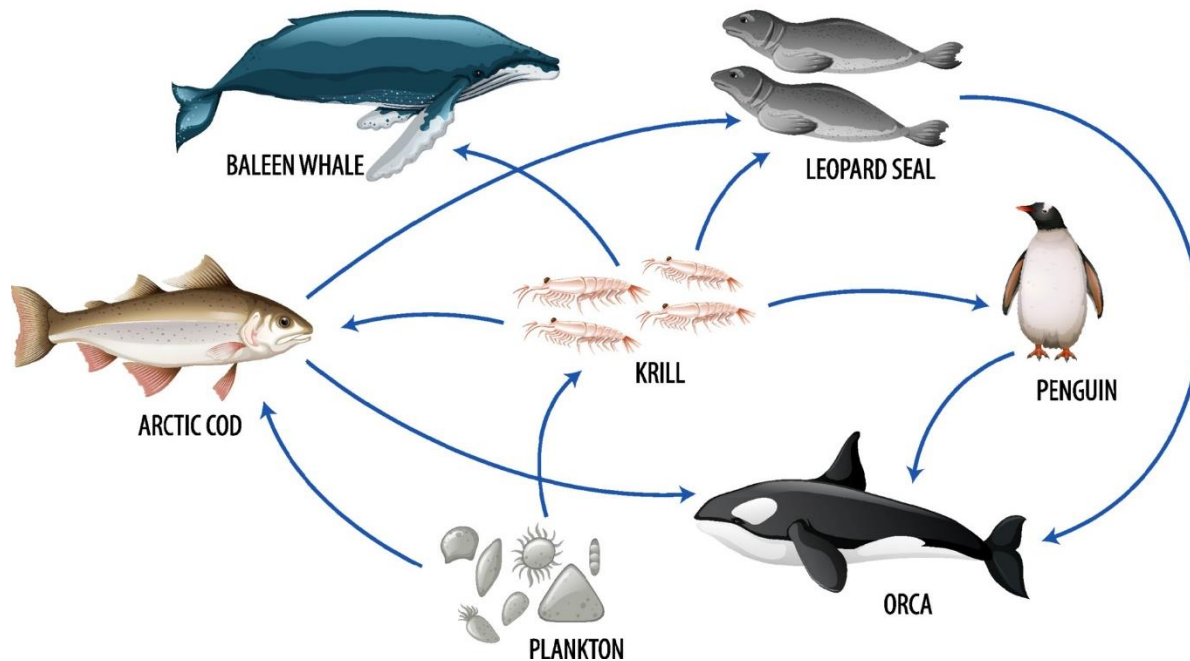
půdní bakterie
houby



POTRAVINOVÝ ŘETĚZEC



- přenos látek a tok energie a informací mezi producenty, spotřebiteli a reducenty.



TYPY POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ



❑ pastýřský - predátorský řetězec

vztah predátora a kořisti

(řasy - plankton - malé ryby - dravé ryby - člověk)

❑ parazitní řetězec

vztah parazit - hostitel

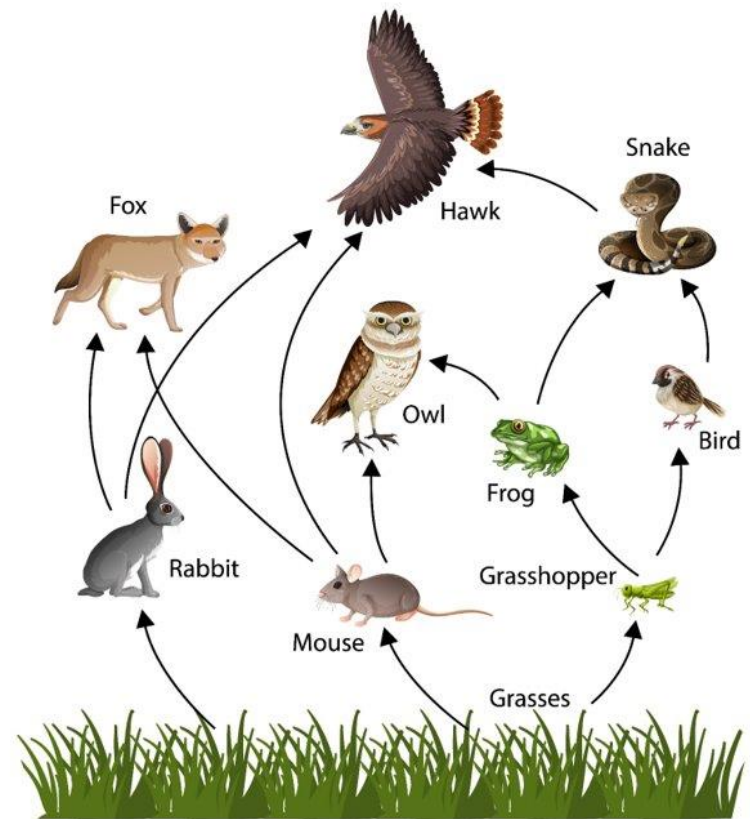
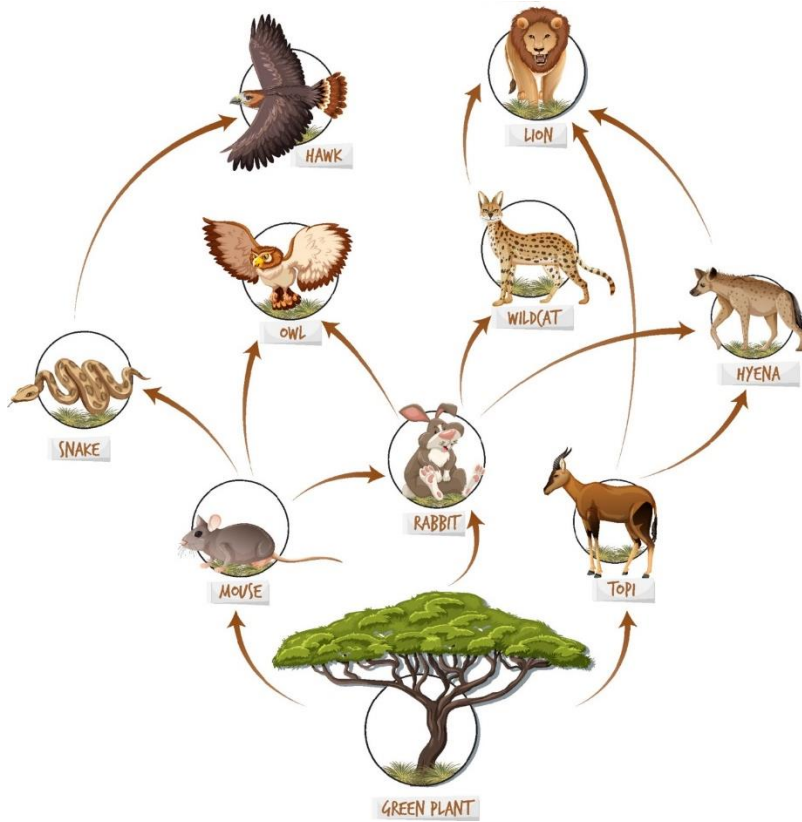
(klíště - pes); (blecha - savec)

❑ rozkladný řetězec

rozklad odumřelých zbytků za vzniku humusu.

(mrtvý organismus - saprofytický hmyz - mikroskopické houby - bakterie)

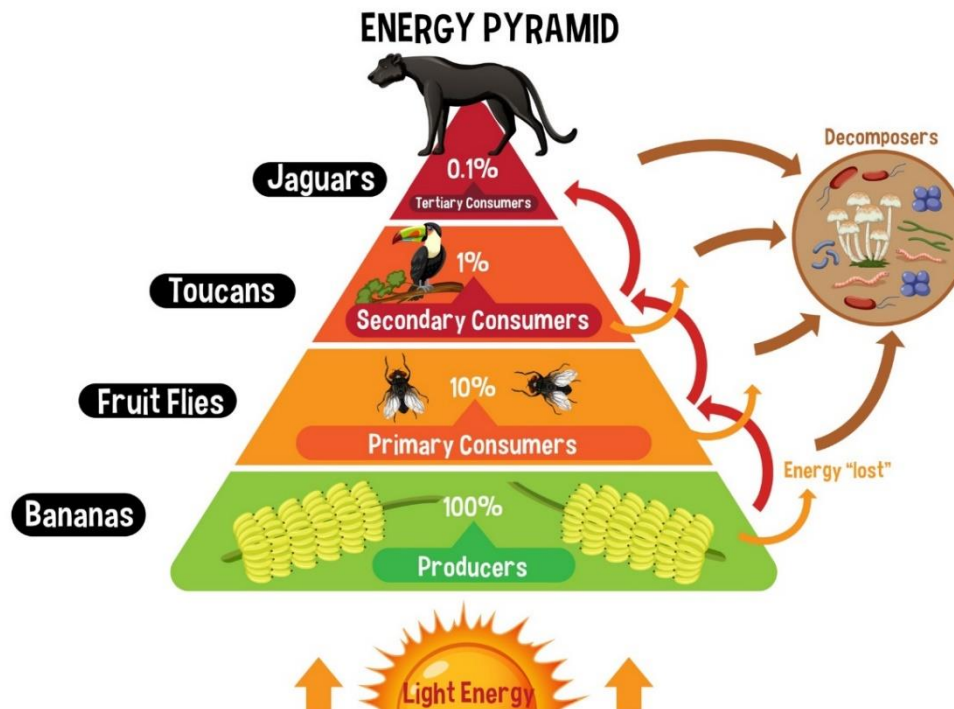
TYPY POTRAVINOVÝCH ŘETĚZCŮ



POTRAVINOVÁ PYRAMIDA POPO



- ❑ Koloběh látek a energie v ekosystému lze graficky vyjádřit v podobě potravní EKOLOGICKÉ pyramidy.



PYRAMIDA ČÍSEL POPOPYRA



- ❑ základnu tvoří **výrobci**
- ❑ **Spotřebitel** vyššího řádu **prvního řádu**
- ❑ další úroveň **spotřebitele druhého řádu**
- ❑ nahoře je **spotřebitel třetího řádu**

EKOLOGICKÁ STABILITA EKOSYSTÉM



- ☐ vysoká
- ☐ Střední
- ☐ Nízká
- ☐ koeficient ekologické stability

EKOLOGICKÁ STABILITA EKOSYSTÉM



- ❑ KLIMAX - stabilizovaný ekosystém s pevně stanovenými biotickými vztahy a abiotickými faktory.



PORUŠENÍ STABILITY EKOSYSTÉM



- ☐ každý organismus má v přírodě své místo a funkci, které mohou být narušeny různými faktory.
- ☐ negativní lidská činnost



PORUŠENÍ STABILITY EKOSYSTÉM



POTŘEBUJETE:

- ☐ **ZNÁT** negativní důsledky narušení přirozené rovnováhy ekosystému.
- ☐ **VNÍMAT** živou přírodu
- ☐ **POROZUMĚT** vzájemným vztahům mezi organismy a jejich prostředím.

OBRÁZKY - POUŽITÉ ZDROJE:



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