



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola
Studená, okres Jindřichův Hradec

Autor: Mgr. Jaroslava Všohájková

Název : VY_52_INOVACE_1D08Př_Vztahy mezi
populacemi

Téma: Vztahy mezi populacemi

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3136

Anotace:

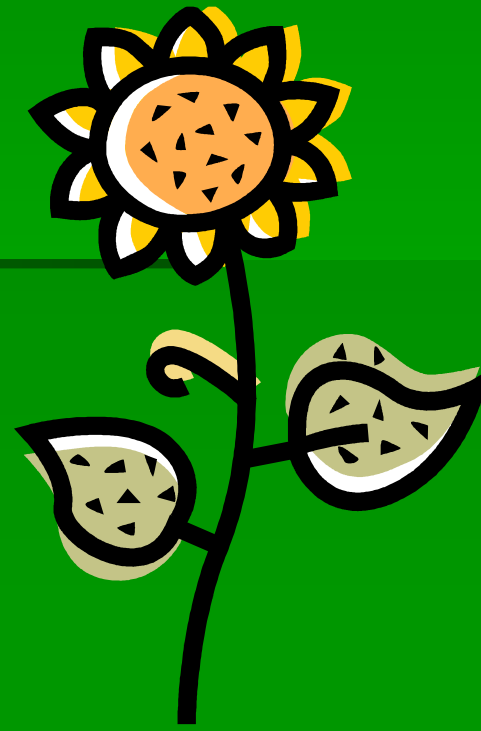
- určeno k výuce ekologie na II. stupni ZŠ
- materiál slouží k využití na interaktivní tabuli
- spojení textu a obrázků vede k lepšímu zapamatování učiva
- přiřazování dvojic vede žáky k uvědomování si souvislostí
- nakonec žáci sami tvoří příklady

Vztahy mezi populacemi

Každý organismus, který nežije izolovaně, se musí v něčem přizpůsobit a podřítit.

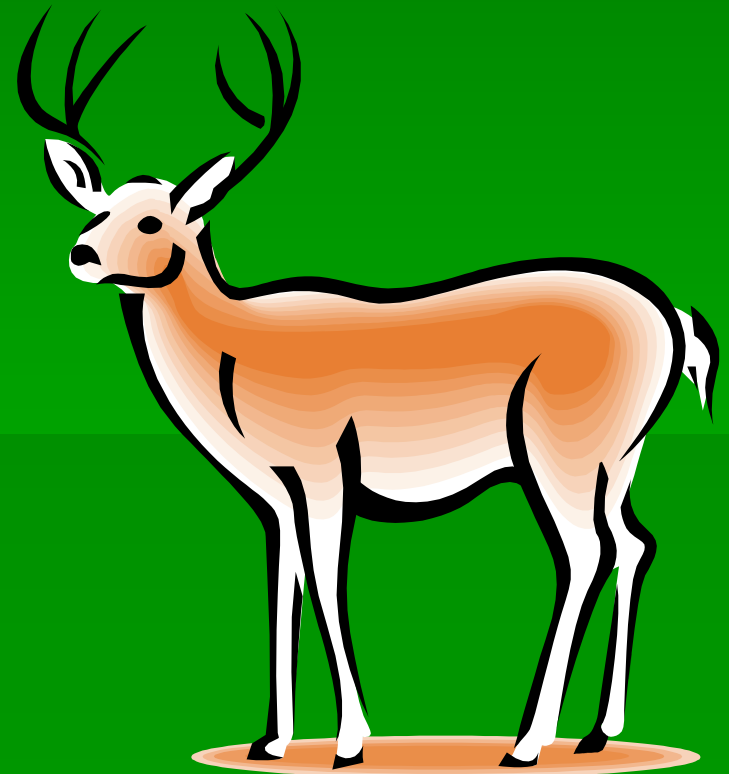
Konkurence

- vzájemné omezení
- společné nároky, musí se alespoň trochu odlišovat
- např. jarní, letní a podzimní byliny, lesní patra



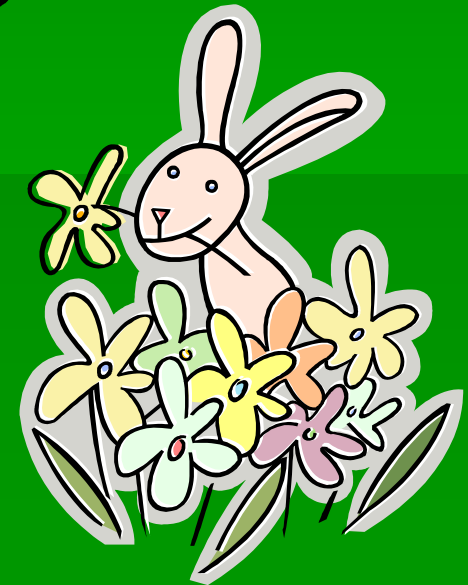
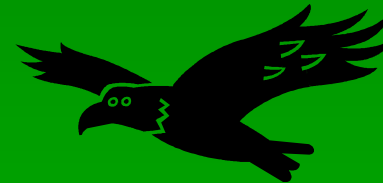
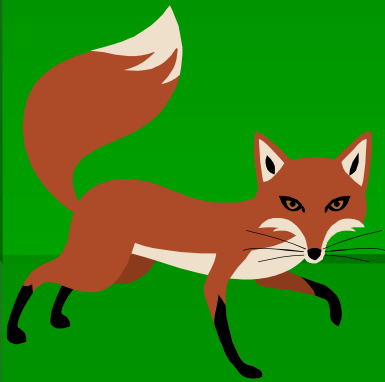
Neutralismus

- populace se navzájem neovlivňují
- např. jelen a datel



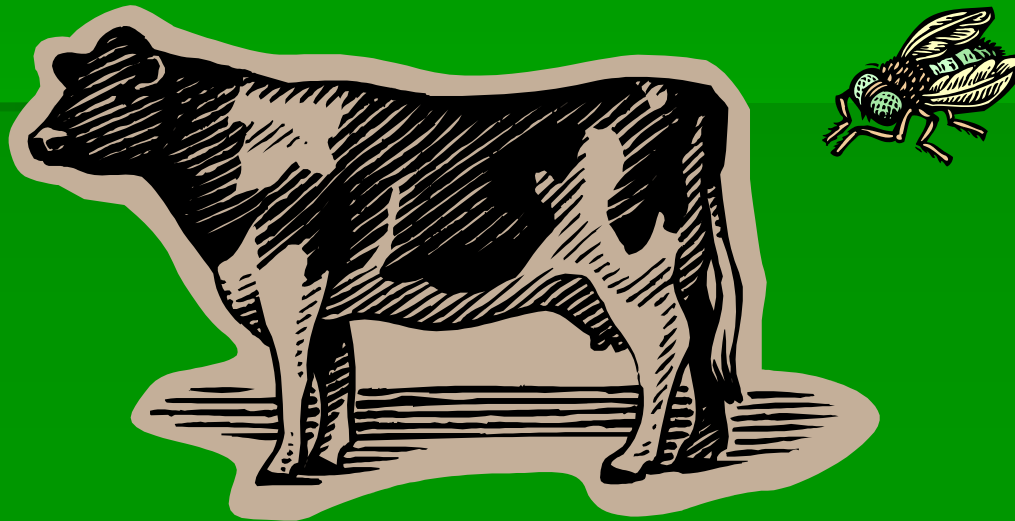
Predace

- predátoři požírají kořist (šelmy, dravci, býložravci)
- např. liška – zajíc, jestřáb – hraboš, králík - jetel



Parazitismus

- Parazit žije uvnitř nebo na povrchu těla hostitele, přživuje se , ale nehubí ho (přišel by o zdroj potravy)
- např. člověk – tasemnice, kráva – ovád hovězí, pes - klíště



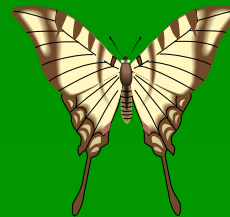
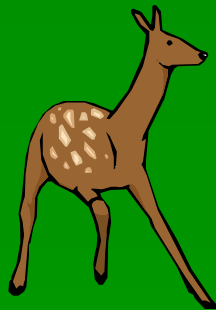
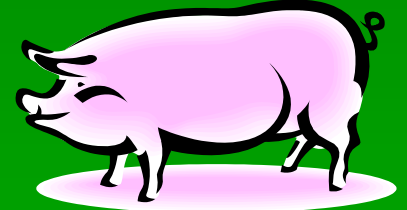
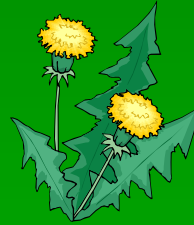
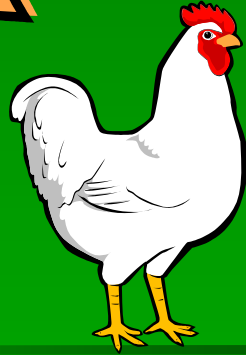
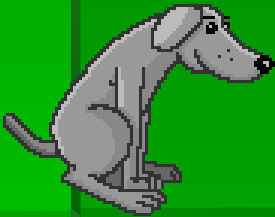
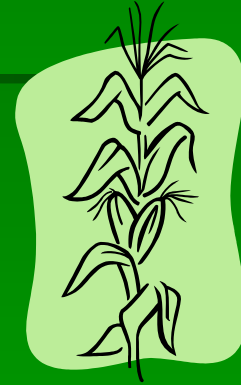
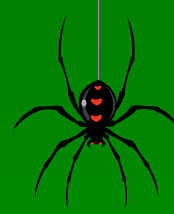
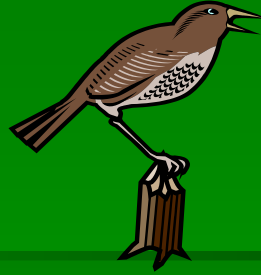
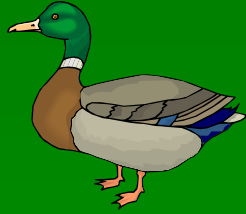
Mutualismus - symbióza

- dvě populace jsou si vzájemně prospěšné, někdy zcela závislé – vztah nezbytně nutný
- např. hlízkovité bakterie – bobovité rostliny, řasa a houba v lišejníku, mravenci a mšice, kvetoucí rostliny a jejich opylovači



Vztahy mezi populacemi jsou velmi důležité pro udržení rovnováhy prostředí.

- Náhlé zavlečení parazita nebo predátora přináší velké ztráty.
 - např. králíci v Austrálii – chybí přirození nepřátelé
 - pronásledování dravců = přemnožení hlodavců, přílišná ochrana dravců = ničení zajíců a ptactva



Citace:

- www.microsoft.office.com