

# ÚVOD DO EKOLOGIE

# EKOLOGIE

- vědecký obor (*též věda, nauka*), který se zabývá vztahy:
  - mezi organismy a jejich prostředím
  - vztahy mezi organismy navzájem
- termín ekologie je často mylně zaměňován pro ochranářské aktivity a tvorbu životního prostředí  
(ekologický aktivista = ekologista, ekologické hnutí, ekologická zátěž)
- věda neříká, co je správně, ale co se stane, když nastane ...

# ZÁKLADNÍ EKOLOGICKÉ POJMY

## 1. JEDINEC

- jeden konkrétní organismus
- organismus schopný samostatné existence

liška obecná

## 2. POPULACE

- více jedinců stejného druhu, kteří žijí na určitém území (prostoru), v určitém čase

lišky obecné v lese

## 3. SPOLEČENSTVO

- všechny populace druhů živých organismů, které se vyskytují na určitém území
- existují mezi nimi určité vztahy

rostliny a živočichové v lese

## 4. EKOSYSTÉM

- společenstvo organismů včetně abiotických podmínek, tj. světlo, atmosféra...

les

# PŘÍKLAD EKOSYSTÉMU - AKVÁRIUM

## A. ROSTLINY

- produkují fotosyntézou kyslík

## B. RYBY A MĚKKÝŠI

- dýchají kyslík, které vyrobily rostliny
- živí se rostlinami

## C. MIKROORGANISMY

- bakterie, některé druhy řas a plísň
- rozkládají organické zbytky (výkaly, odumřelá těla rostlin)
- vytvářejí živiny pro rostliny



## Snímek 4

---

IVP1

neonka červená

Ing. Věra Průšová; 04.11.2020

# TYPY EKOSYSTÉMŮ

- **PŘIROZENÝ**

- bez zásahů člověka
- dokáží se samy obnovit
- les, step, mokřady, ...

- **UMĚLÝ**

- vytvořené člověkem
- park, zahrada, pole, ...



# ABIOTICKÉ FAKTORY PROSTŘEDÍ

- neživé složky, které mají vliv na živé složky (živé organismy)
  - ✓ **SVĚTLO** (SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ)
  - ✓ **TEPLOTA**
  - ✓ **VODA** (HYDROSFÉRA)
  - ✓ **VZDUCH** (ATMOSFÉRA)
  - ✓ **PŮDA** (PEDOSFÉRA)
- biotické faktory:  
vliv živých organismů na život jedince (bakterie, rostliny, živočichové, ...)

# ZDROJE

- KVASNIČKOVÁ, D. *Základy ekologie*. 2 vyd. Praha: SPN, 1991. ISBN 80-04-26266-X. s. 23-28, 31-37.