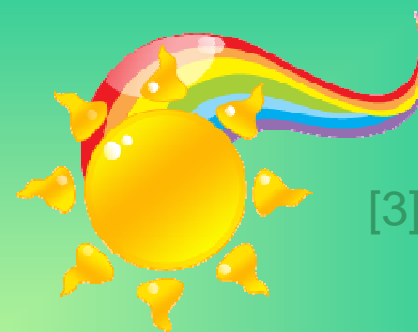


[1]



[3]



# Základní ekologické pojmy

[2]



Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	BIOLOGIE A EKOLOGIE
Tematický okruh	Základy obecné ekologie
Téma	Základní ekologické pojmy
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	1.4.2013
Anotace	Prezentace slouží k výuce tématu „Základní ekologické pojmy“. Je určena pro výuku ekologie 1. ročníku střední školy.

# Co je ekologie?



[1]

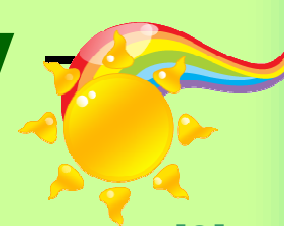
**Ekologie** je vědní obor, který zkoumá  
vztahy mezi organismy a jejich prostředím,  
a i mezi organismy navzájem.



[4]

# Základní ekologické pojmy

## organismus a prostředí



[3]

**Organismus** je v ekologii živá bytost.

Organismus je charakteristický zástupce  
některého druhu **rostliny, živočichu, houby**.



[5]



[6]



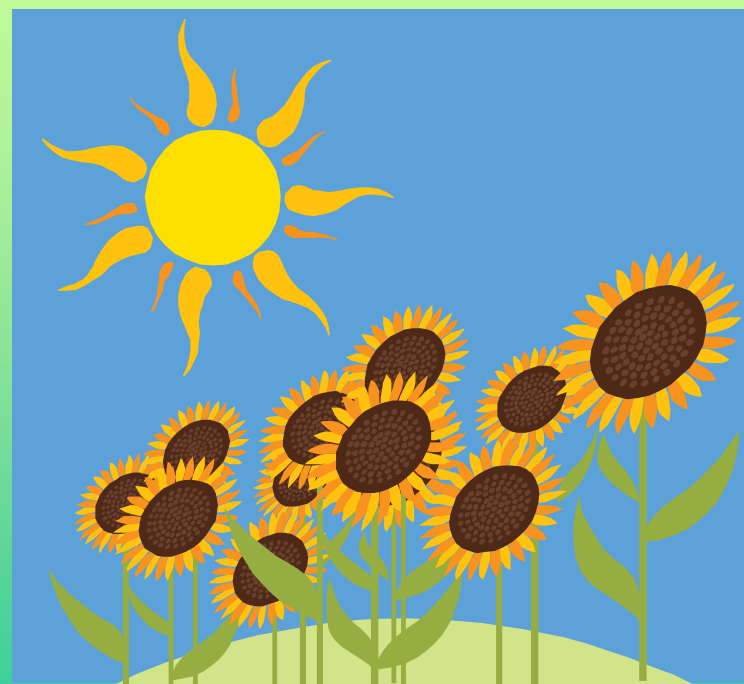
[7]

Existence organismu závisí od **podmínek prostředí**.

# Základní ekologické pojmy – abiotické a biotické faktory

Na život každého organismu  
působí podmínky:

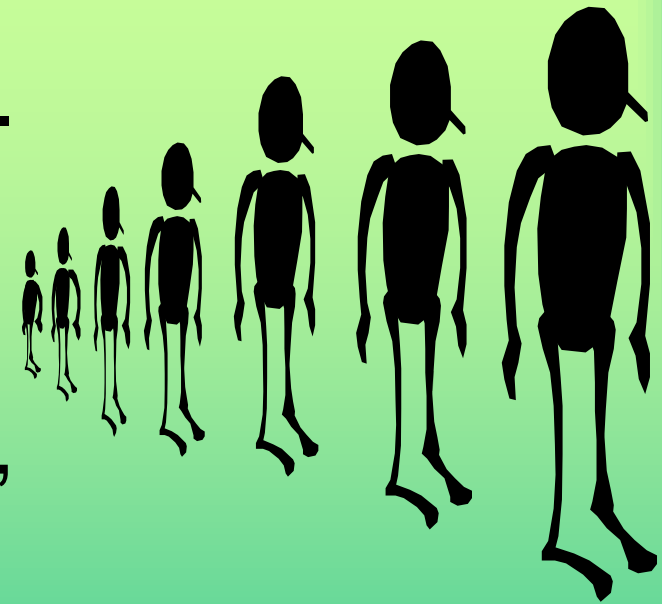
- **Abiotické** (neživé) složky prostředí -  
sluneční záření, voda,  
ovzduší, složení pudy atd.
- **Biotické** (živé) složky prostředí -  
ostatní organismy



# Základní ekologické pojmy – jedinec a populace

**Jedinec** – jeden živočich,  
jedna rostlina, jeden člověk.

**Populace** – představuje  
soubor jedinců téhož druhu,  
kteří žijí v konkrétním čase  
na konkrétním místě.



# **Základní ekologické pojmy – vztahy mezi organismy**

**Vztahy mezi  
organismy dělíme na:**

- **Vztahy mezi organismy  
téhož druhu**
- **Vztahy mezi organismy  
jiných druhů**



# **Základní ekologické pojmy – společenstva a ekosystémy**

- **Společenstvo** je složitá soustava jedinců různých druhů organismů, které žijí v určitém místě v určitém čase
- **Ekosystém** je spojení společenstva organismů a abiotických podmínek prostředí.



# Zdroje a použitá literatura

JANOUSHKOVÁ, S., ČERVINKA, P. *Ekologie a životní prostředí*, Praha: Fortuna, 2010. 48 s. ISBN 978-80-7373-085-7

KVASNIČKOVÁ, D. *Základy ekologie*, Praha: Fortuna, 2010. 104 s. ISBN 80-7168-902-5

BRANIŠ, M. *Základy ekologie a ochrany životního prostředí*, Praha: Informatorium, 1999. 171 s. ISBN 80-86073-52-1

<http://cs.wikipedia.org>

# Zdroje obrázků

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10] KLIPART. *Galerie MS Office 2003* [cit. 1.4.2013]

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Veškerá vlastní díla autora (obrázky) lze bezplatně dále používat i šířit při uvedení autorova jména.