

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	BIOLOGIE A EKOLOGIE
Tematický okruh	Základy obecné ekologie
Téma	Organismus a prostředí - Pracovní list
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	30.3.2013
Anotace	Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Organismus a prostředí“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepi do sešitu. Součástí pracovního listu jsou i správné odpovědi. Pracovní list je určen pro výuku ekologie 1. ročníku střední školy.

Organismus a prostředí – Pracovní list

1. Co je *organismus*?

Organismus je

2. Co je *druh organismů*?

Za druh považujeme

.....

3. *Doplňte*

a) Podmínky, které organismus od prostředí potřebuje:

-
-
-
-

b) Podle způsobů získávání látek a energie dělíme organismy na

.....

c) Autotrofní organismy (rostliny) získávají energii ze

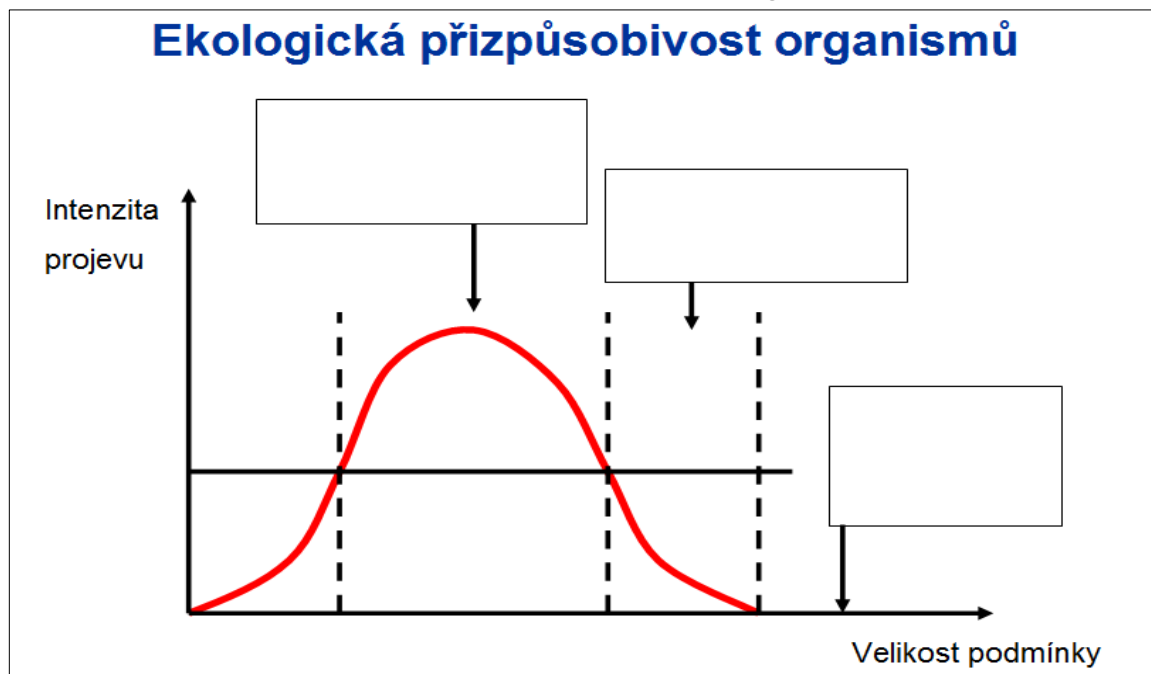
.....

.....

d) Heterotrofní organismy (živočichové a houby) získávají energii potravou

z

4. Do obdélníků doplňte velikost podmínky ekologické přizpůsobivosti



5. Ekologické podmínky prostředí dělíme na:

- (neživé) složky prostředí
- (živé) složky prostředí
- (všechny procesy a změny probíhají v určitém čase).

6. Doplňte

a) Abiotické složky prostředí dělíme na:

- vlivy fyzikální -
- vlivy chemické -

b) Biotické složky prostředí jsou vlivy.....

c) Přizpůsobení organismů a načasování nejrůznějších projevů a jejich soulad s planetárním časem označujeme jako

d) Souvislost mezi pravidelným přírodním cyklem změn a pravidelnou změnou v chování nějakého organismu je

Organismus a prostředí – Pracovní list (Řešení)

1. Co je organismus?

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

2. Co je druh organismů?

Za druh považujeme **všechny jedince, kteří jsou nositeli stejné dědičné informace a kteří při vzájemném křížení dávají plodné potomstvo.**

3. Doplňte

a) Podmínky, které organismus od prostředí potřebuje:

- **získávat energii a látky potřebné k látkové a energetické výměně a k růstu**
- **možnost odstraňovat nepotřebné látky, které vznikají činností organismu**
- **možnost se rozmnožovat**
- **podmínky, které zajistí organismu bezpečí**

b) Podle způsobů získávání látek a energie dělíme organismy na

autotrofní a heterotrofní.

c) Autotrofní organismy (rostliny) získávají energii ze **slunečního záření a**

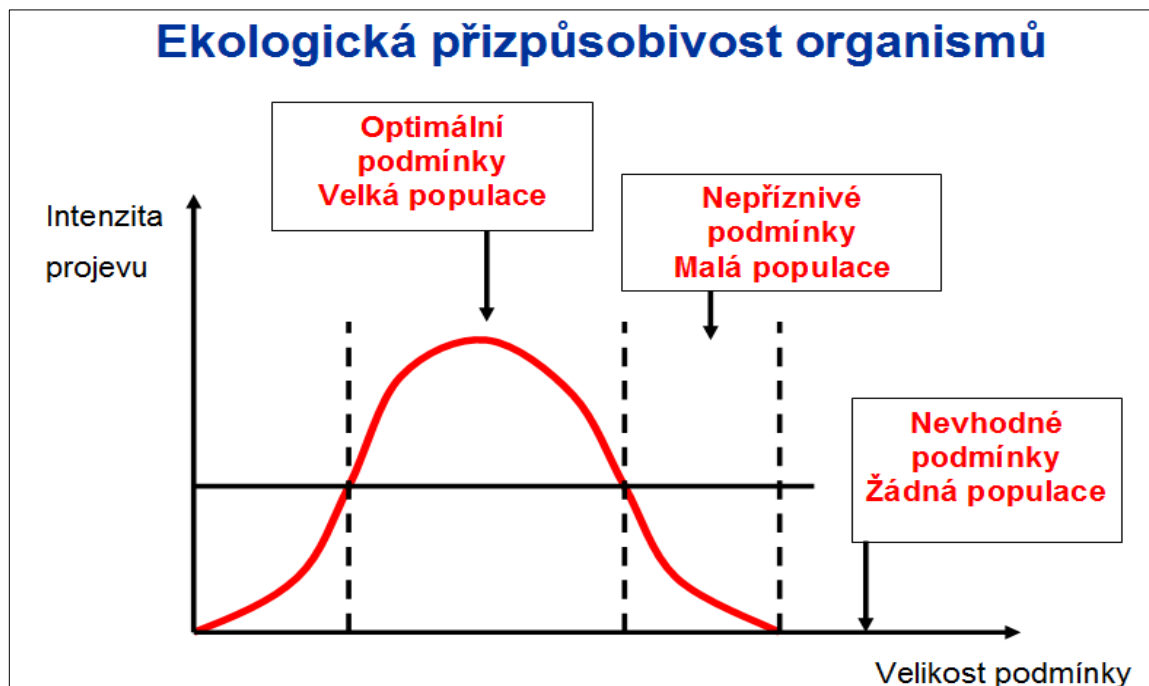
využívají ji v procesu fotosyntézy k tvorbě organických látek

z oxidu uhličitého, vody a ostatních anorganických látek.

d) Heterotrofní organismy (živočichové a houby) získávají energii potravou z

rostlin, z jiných živočichů nebo ze zbytků jiných organismů.

4. Do obdélníků doplňte velikost podmínky ekologické přizpůsobivosti



5. Ekologické podmínky prostředí dělíme na:

- **abiotické** (neživé) složky prostředí
- **biotické** (živé) složky prostředí
- **faktor času** (všechny procesy a změny probíhají v určitém čase).

6. Doplňte

a) Abiotické složky prostředí dělíme na:

- vlivy fyzikální - **sluneční záření, světlo, teplota, voda, tlak, proudění**
- vlivy chemické - **chemické složení půdy, vody, vzduchu**

b) Biotické složky prostředí jsou vlivy **živé přírody na organismus**.

c) Přizpůsobení organismů a načasování nejrůznějších projevů a jejich soulad s planetárním časem označujeme jako **biologické hodiny**.

d) Souvislost mezi pravidelným přírodním cyklem změn a pravidelnou změnou v chování nějakého organismu je **biologický rytmus**.