



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

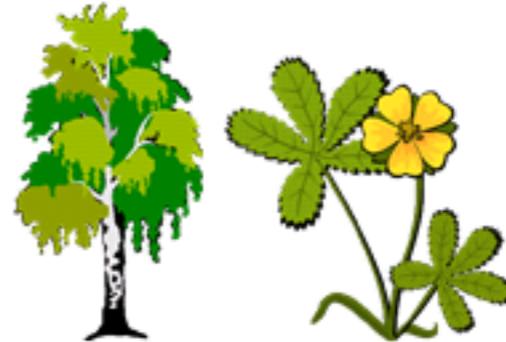
e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	Mgr. Miroslava Janů
Vzdělávací oblast:	Člověk a jeho svět
Vzdělávací obor:	Prvouka
Vyučovací předmět:	Prvouka
Ročník:	3.
Tematická oblast:	Svět kolem nás
Téma hodiny:	Živá a neživá příroda 1
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_34.19.JAN.PR.3
Vytvořeno:	13. 01. 2014

ŽIVÁ PŘÍRODA

1. ROSTLINY

- stromy, keře, bylinky,...



2. HOUBY

- jedlé, nejedlé, jedovaté,...



3. ŽIVOČICHOVÉ včetně **ČLOVĚKA**

- člověk, savci, ptáci, plazi, ryby,...



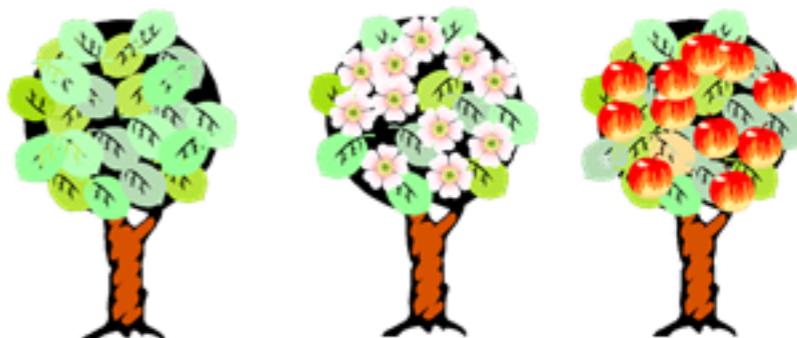
4. MIKROORGANIZMY

- bakterie, kvasinky, plísně,...

- jsou to živé přírodniny, živé organizmy závislé na neživé přírodě
- neživá příroda jim poskytuje nezbytné podmínky k jejich životu
- živé organizmy se od neživých odlišují společnými znaky ➤

Společné znaky rostlin

- zelené rostliny jsou jediným zdrojem kyslíku na Zemi
- při své výživě rostliny spotřebovávají oxid uhličitý
a do ovzduší uvolňují kyslík



a) Reagují na změny teploty prostředí

- rostliny se na jaře zazelenají a vykvetou, v létě a na podzim mají plody, v zimě shazují listy, bylinky nerostou,...



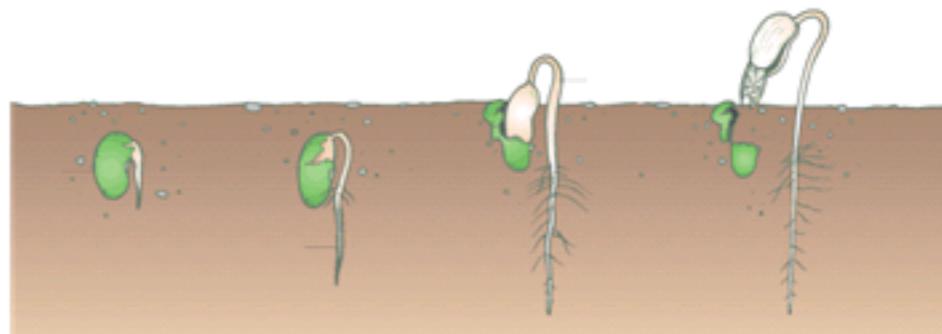
b) Pohybují se

- nemohou se pohybovat z místa na místo, ale některé otáčí květ za sluncem, zavírají květ na noc a před deštěm,...



c) Rostou a vyvíjejí se

- během svého života mění velikost i vzhled

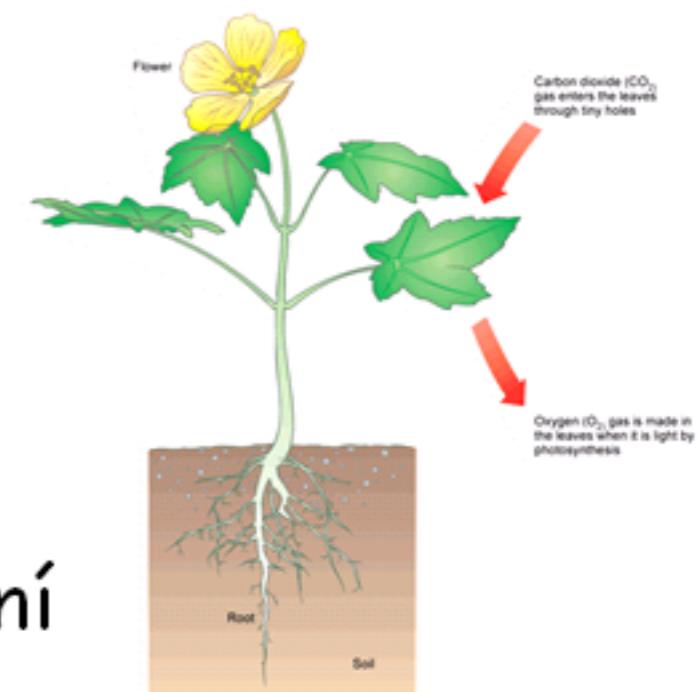


d) Dýchají

- dýchají všemi částmi svého těla na světle i ve tmě

- spotřebovávají v malém množství **kyslík** a do ovzduší

uvolňují v malém množství **oxid uhličitý**



e) Vylučují

- vylučují při své výživě kyslík a při dýchání

vylučují do ovzduší malé množství oxidu uhličitého



f) Rozmnožují se

- kvetoucí rostliny se rozmnožují:

1. semeny ukrytými většinou v plodech



2. podzemními částmi

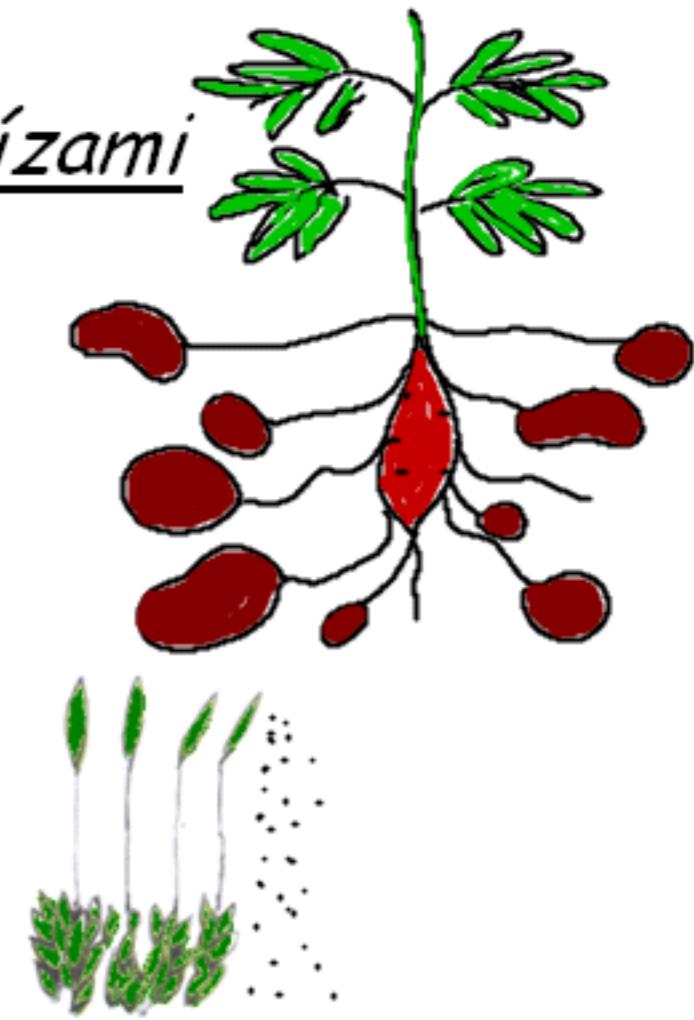
oddenky



cibulemi

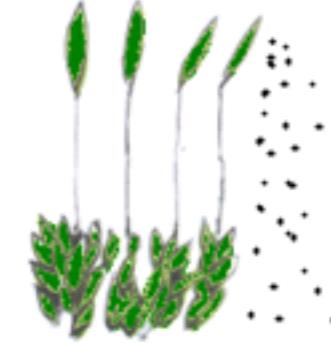


hlízami



3. nadzemními částmi

odnožemi (šlahouny)



- nekvetoucí rostliny se množí výtrusy

- některé rostliny můžeme rozmnožovat z části listu, stonku nebo kořene (řízky)



Společné znaky živočichů



a) Reagují na změnu teploty prostředí

- letní spánek (hlemýždi), stav strnulosti (netopýři v jeskyních), dlouhý zimní spánek (křečci, ježci, veverky v norách)



b) Pohybují se a své okolí vnímají smysly

- pomocí smyslů přijímají informace o svém okolí, smysly jsou přizpůsobeny jejich potřebám a prostředí, ve kterém žijí (zrakem, sluchem, čichem, hmatem a chutí)
- pohyb z místa na místo různým způsobem → chodí (jelen), plazí se (hlemýžd'), plave (kapr), létá (orel)...



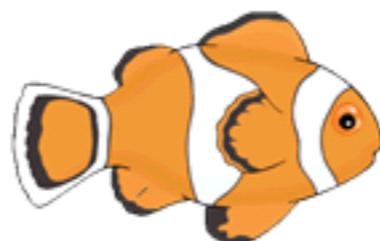
c) Mláďata rostou a vyvíjejí se

- jsou po narození slepá, savci sají mateřské mléko, ptáčatačekají s otevřeným zobákem na potravu
- postupně rostou a vyvíjejí se → mění se v dospělého jedince



d) Dýchají

- při dýchání spotřebovávají kyslík a vylučují oxid uhličitý
- na souši dýchají kyslík ze vzduchu (plícemi), ve vodě dýchají kyslík rozpuštěný ve vodě (žábrami)



e) Vylučují

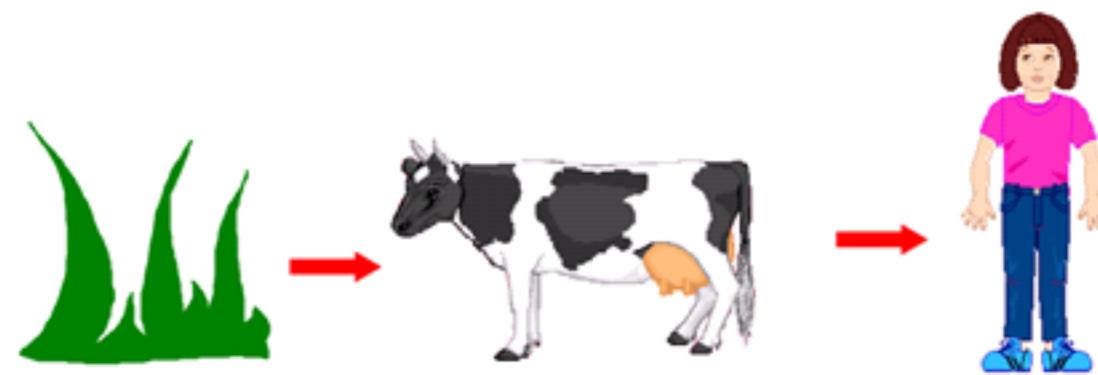
- oxid uhličitý (dýchání), pevné nestrávené zbytky potravy (trus) a vodu (moč a pot)



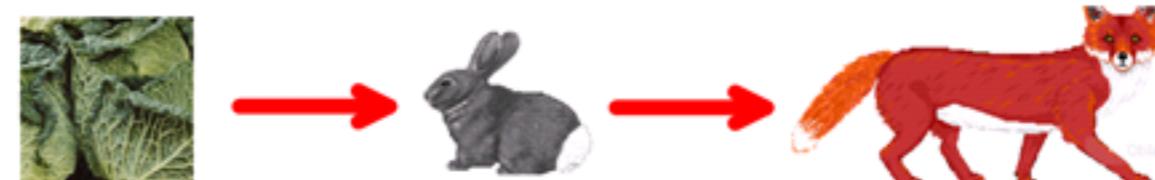
f) Rozmnožují se

- od každého druhu existují dva jedinci - **samec** a **samice**
- aby mohl vzniknout nový jedinec, musí dojít ke **spojení dvou živočichů** a k **oplodnění** buňky samičí (vajíčka) buňkou samčí
- někteří živočichové rodí **živá mláďata** (kočka), jiní snášejí **vejce**, ze kterých se líhnou mláďata (holub, had, želva)

g) Přijímají vodu a potravu



- potřebují k životu vodu, voda je součástí jejich těl
- během života přijímají potravu (býložravci, masožravci všežravci, hmyzožravci)
- každý z živočichů je součástí **potravinového řetězce**



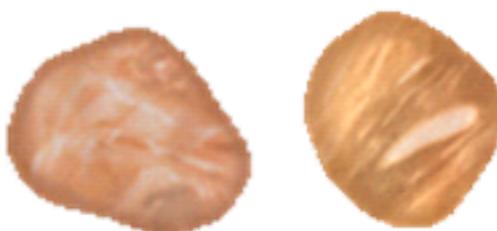
NEŽIVÁ PŘÍRODA

Součástí neživé přírody jsou:

1. VZDUCH



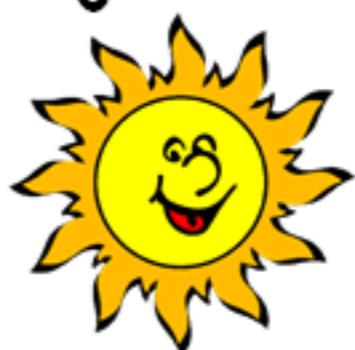
4. HORNINY a NEROSTY



2. VODA



5. SVĚTLO a TEPLO
(pocházející ze Slunce)



3. PŮDA



Všechny části neživé přírody jsou rozpracovány v předchozích materiálech.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ŠTIKOVÁ, V. Prvouka 3 - učebnice pro 3. ročník základní školy.
Brno : Nová škola, 2002. ISBN 80-7289-044-1. s. 34-47.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.