

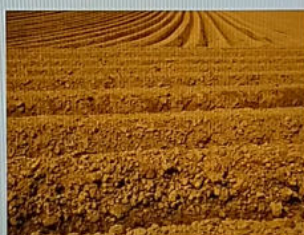


opakujeme

NEŽIVÁ PŘÍRODA



VZDUCH



PŮDA



**SVĚTLO,
TEPLO
ZE SLUNCE**

opakujeme a prohlížíme si horniny a nerosty

NEŽIVÁ PŘÍRODA - HORNINY, NEROSTY



opakujeme uč. 34

A) ROSTLINY

Už v 2. ročníku jste se naučili poznávat některé rostliny. Ve skupinách nakreslete ty, které znáte, a pojmenujte je.

Společné znaky rostlin

Zelené rostliny jsou jediným zdrojem kyslíku na Zemi. Při své výživě rostliny spotřebovávají oxid uhličitý a do ovzduší uvolňují kyslík. Tato přeměna probíhá pouze v tělech zelených rostlin.

Vyživují se

oxid uhličitý → kyslík

K výživě potřebují světlo a oxid uhličitý ze vzduchu (vodní rostliny z vody), vodu a živiny z půdy.

Reagují na změny teploty prostředí

Na jaře se rostliny zazelenají a některé vykvetou, v létě a na podzim mají plody, v zimě některé stromy shazují listy, byliny nerostou. Zimu přečkají některé rostliny jako semena nebo jako podzemní části.

opakujeme uč. 34

Pohybují se

Rostliny se nemohou pohybovat z místa na místo. Svými kořeny jsou spojeny s půdou. Některé rostliny pohybují částmi svého těla, např. slunečnice otáčí květ za sluncem, pampeřiška zavírá květ na noc a před deštěm.

Rostou a vyvíjejí se

Rostliny během svého života mění velikost i vzhled.

uč. 35

Dýchají

Rostliny dýchají všemi částmi svého těla na světle i ve tmě. Při dýchání spotřebovávají v malém množství **kyslík** a do ovzduší uvolňují v malém množství **oxid uhličitý**.

opakujeme uč. 35



Vylučují

Rostliny vylučují při své výživě kyslík a při dýchání vylučují do ovzduší malé množství oxidu uhličitého.

Rozmnožují se

Kvetoucí rostliny se rozmnožují:

a) **semeny ukrytými** většinou v plodech



b) **podzemními částmi:**

oddenky:



cibulemi:



hlízkami:



c) **nadzemními částmi:**

odnožemi (šlahouny):



Nekvetoucí rostliny se množí **výtrusy:**



Některé rostliny můžeme rozmnožovat z **části listu, stonku** nebo **kořene** (řízky):



pr.s. 37

2. Které látky rostliny přijímají a které uvolňují do ovzduší při dýchání a při své výživě?



Jakými způsoby se rostliny rozmnožují? (V závorce uveďte příklad.)
