

Půda a její vznik

Název školy: Základní škola a Mateřská škola Medlov

Autor: Mgr. Jindřiška Mrázková

Téma: Lidé kolem nás



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANOTACE	materiál vhodný ke shrnutí a opakování učiva, k jeho zřehlednění jak ke společné tak i k samostatné práci, materiál lze využít i při sebehodnocení žáků
Šablona	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název:	Půda a její vznik
Téma:	Rozmanitost přírody
Autor:	Mgr. Jindřiška Mrázková
Očekávaný výstup:	žák si utřídí dosavadní i nově získané poznatky o půdě
Klíčová slova:	zvětrávání, humus, houby, bakterie, půda písčité, jílovité, hlinitá, úrodnost, hnojení, minerální látky
Druh učebního materiálu:	prezentace
Cílová skupina:	žák
Typická věková skupina:	9-10 let
Použité zdroje:	Příroda pro 4.ročník ZŠ, Nakladatelství FRAUS, 2010



PŮDA

- Je vrchní vrstva zemské kůry
- Poskytuje organismům minerální látky a vodu, úkryt, je důležitou podmínkou pro život. Proč?

Jak se jmenuje přírodní děj, při kterém vzniká půda?

Zvětrávání

Které složky přírody půda obsahuje?

Složky živé a neživé
přírody

Půda obsahuje i humus, ale víš, čím je tvořen humus?

Odumřelými částmi
rostlin a živočichů.

Jak vzniká humus?

Rozkladem zbytků těl
živočichů a rostlin, hub a
činností rozkladačů – houby
a bakterie.

Poznej druh půdy, který má různě velká zrna minerálů, nejvíce humusu, dobře zadržuje vodu.

Půda hlinitá

Poznej druh půdy, který má nejjemnější zrnka minerálů, špatně propouští vodu a má velmi málo humusu.

Půda jílovitá

Poznej druh půdy, který má drobná zrnka minerálů, rychle propouští vodu a má málo humusu.

Půda písčitá

Čím je dána úrodnost půdy?

- Množstvím minerálních látek
 - Schopností zadržet vodu
 - Množstvím humusu
 - Množstvím vzduchu

Jak člověk pomáhá udržovat úrodnost půdy?

- Obděláváním půdy
 - Hnojením

Jak se dostanou minerální látky do půdy?

Zvětráváním minerálů a
hornin a z humusu

Jak se dostanou minerální látky do rostlin a živočichů?

Rozpouštějí se ve vodě, která protéká vrstvami půdy a tuto vodu pijí živočichové a rostliny.

Znáš některé minerální látky důležité pro člověka?

Železo – tvorba krve

Vápník a fosfor - tvorba kostí a
zubů

Hořčík – svalová činnost

Jód – myšlení a růst

Co jsou to minerální
vody nebo prameny?
Čím jsou pro nás
důležité?

Zkus sám najít odpověď!