

**STZákladní škola a mateřská škola Potůčky**

**Název vzdělávacího materiálu:**

**VY\_32\_inovace\_1\_ přírodověda**

**Autor:**

**Pavlína Pfeiferová**

**Číslo projektu:**

**CZ.1.07/1.4.00/21.2896**

**Ročník:**

**4.**

Identifikátor materiálu: EU - 3 - 1- Živá a neživá příroda

|  |  |
| --- | --- |
| **Anotace** |  Žák si zopakuje kapitolu nerosty a horniny, živá příroda – rozdělení organismů |
|  **Autor** |  Pavlína Pfeiferová |
| **Jazyk** |  Čeština  |
| **Očekávaný výstup**  |  Zná rozdělení živé a neživé přírody, objevuje a zjišťuje propojenost prvků živé a neživé přírody |
| **Speciální vzdělávací potřeby** | - žádné – |
| **Klíčová slova** |  Organismy, nerosty, horniny, rostliny |
| **Druh učebního materiálu** |  Pracovní list  |
| **Druh interaktivity** |  Test  |
| **Cílová skupina**  |  Žák |
|  **Stupeň a typ vzdělávání** |  Základní vzdělávání – první stupeň |
| **Typická věková skupina** |  9 – 10 let  |
| **Celková velikost** |  485 kB – soubor doc. |
|  **Datum vytvoření**  |  8.10.2011 |

**1. Podtrhni, co patří do neživé přírody**

Buk, voda, vápenec, židle, žížala, půda, křemen, kos, borovice, pískovec, okno

**2. Která část půdy je důležitá pro růst rostlin?**

Podloží humusová vrstva zvětralá matečná hornina

**3. Přiřaď názvy k obrázkům -** vápenec, žula, křemen



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Z jakých minerálů se skládá žula?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Jak vzniká půda?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Podtrhni, co patří do živé přírody**

Kamenná sůl, muchomůrka červená, sůl, lavice, jedle bělokorá, lišejník, bakterie, liška obecná, voda, kyslík, čedič, ropucha obecná, postel

**7. Co patří mezi organismy?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. Kde vznikly první živé organismy?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9. Přiřaď názvy k obrázkům**





\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Borovice, muchomůrka červená, liška obecná, mech, lípa srdčitá, brusinka,

modřín opadavý, bakterie, prase divoké, hřib hnědý, lišejník, vřes

Použité zdroje - obrázky:

bakterie - <http://www.welt.de/multimedia/archive/00304/listeriose_DW_Wisse_304963g.jpg>

liška obecná - <http://www.tichyphoto.com/photo/liska-obecna.jpg>

žula - <http://www.abcservice.cz/img_sortiment/sor_225-m.jpg>

křemen - <http://www.mineralos.cz/depo/0/78.jpg>

vápenec - http://www.biolib.cz/IMG/GAL/3617.jpg

borovice, brusinka, vřes, lišejník – foto vlastní

**1. Podtrhni, co patří do neživé přírody**

Buk, voda, vápenec, židle, žížala, půda, křemen, kos, borovice, pískovec, okno

**2. Která část půdy je důležitá pro růst rostlin?**

Podloží humusová vrstva zvětralá matečná hornina

**3. Přiřaď názvy k obrázkům -** vápenec, žula, křemen



 žula vápenec křemen

**4. Z jakých minerálů se skládá žula?** Živec, křemen, slída

**5. Jak vzniká půda?** Zvětráváním hornin

**6. Podtrhni, co patří do živé přírody**

Kamenná sůl, muchomůrka červená, sůl, lavice, jedle bělokorá, lišejník, bakterie, liška obecná, voda, kyslík, čedič, ropucha obecná, postel

**7. Co patří mezi organismy?** Mechy, lišejníky, houby, rostliny, živočichové

**8. Kde vznikly první živé organismy?** Na dně oceánů

**9. Přiřaď názvy k obrázkům**



 bakterie liška obecná vřes borovice lišejník brusinka