VY_52_INOVACE_PR30

Název vzdělávacího materiálu: Podzemní voda a prameny
Autor: Klára Raurová

Předmět: Přírodopis
Ročník: 9.
Ověření:13.2.2012, 9.B
Stručný popis aktivity: prezentace k výkladu

Časová náročnost: jedna vyučovací hodina

Metodické poznámky: Prezentace slouží jako podklad pro psaní zápisu do sešitu.

Podzemní voda a prameny

Koloběh vody v přírodě

- Obrázek

Podzemní voda

- pronikla propustnými vrstvami a hromadí se pod zemským povrchem (z dešťových srážek, tání sněhu)
- propustné horniny – písky, štěrky, hlíny
- nepropustné horniny – neporušené skalní masivy, jílovité půdy

Pramen

- **místo, kde se podzemní voda dostává na zemský povrch**
- **počátek řeky**
- **druhy pramenů**
  - **sestupný -** pramen je nejnižším bodem vodního sloupce
  - **vrstevní -** voda stéká pod povrchem a nepropustná vrstva se stáčí směrem vzhůru
  - **suťový -** voda protéká pod sutí a na dolním konci sutě volně vytéká na povrch

- **druhy pramenů dle teploty**
  - **studené – do 20°C**
  - **teplé**

Termální pramen

- voda je obohacena o minerální látky
- u nás jsou v západních Čechách – lázně
- minerální vody – dlouhodobé pití je nevhodné (sodík zvyšuje krevní tlak)