**NEŽIVÁ PŘÍRODA**

* tvoří ji: voda, vzduch, minerály a nerosty, půda, teplo a světlo ze Slunce – nezbytné pro život na Zemi

**VZDUCH**

* + všude kolem
  + skládá se z plynů, pevných částic a vodní páry
  + obsahuje plyny – **DUSÍK, KYSLÍK, OXID UHLIČITÝ**
  + proudící vzduch = **VÍTR**

**VODA**

* + tvoří většinu zemského povrchu
  + dělení: **1) OCEÁNSKÁ** – oceány a moře, slaná – obsahuje sůl kamennou

**2) PEVNINSKÁ** – sladká, **POVRCHOVÁ, PODPOVRCHOVÁ, VODA V LEDOVCÍCH**

nakreslit si názorně koloběh vody

**MINERÁLY A HORNINY**

* + tvoří povrch Země

**PŮDA**

* + zvětralé horniny a minerály obohacené o živiny z odumřelých těl rostlin a živočichů

**SLUNCE**

* + dává energii v podobě **světla a tepla** – může probíhat **fotosyntéza**
  + obrovská žhavá koule, naše nejbližší **hvězda**

**MINERÁLY A HORNINY**

* tvoří povrch Země, jsou i na dně oceánů
* ne pevnině jsou nejlépe pozorovatelné na vysočinách

**MINERÁLY =** součást hornin a nerostů, tvoří ložiska nerostných surovin

**HORNINY** = tvořeny souborem zrn jednoho nebo více minerálů

**HORNINY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vyvřelé** | **Usazené** | **Přeměněné** |
| vznikají chladnutím a tuhnutím magmatu | vznikají zvětráváním starších hornin, které se usazují | vznikají přeměnou vyvřelých a usazených hornin působením vysokých teplot a tlaku |
| **ŽULA**   * křemen + živec + slída * stavební kámen * dlažební kostky * obrubníky, chodníky | **VÁPENEC**   * výroba vápna a cementu * Moravský kras, Český kras – vytváří jeskyně působením vody   **PÍSKOVEC**   * sochařství | **MRAMOR**   * vzniká přeměnou vápence * obklady, sochy * dá se leštit |

**Energetické suroviny**

* uhlí, zemní plyn, ropa
* uhlí = vzniklo v pravěku, z odumřelých těl rostlin
* ropa = z odumřelých těl rostlin a živočichů
* slouží k výrobě energie v elektrárnách

**VLASTNOSTI LÁTEK**

* můžeme je měřit
* měřící přístroje: délková měřidla (pravítko, pásmo, krejčovský metr, …)

DÉLKA

: váha (osobní, kuchyňská,…)

HMOTNOST

: teploměr (rtuťové, digitální,…)

TEPLOTA

: hodinky (náramkové, nástěnné, digitální, stopky,…)

ČAS