**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