**Usazené horniny** – zápis do sešitu ( nalepit nebo přepsat)

Jsou nejrozšířenější skupinou hornin.

Vytvořené horniny a nerosty pomocí fyzikálního, chemického a biologického …………………………. se rozpadají na různé látky, které se usazují na …………………… …………………… či na ………… …………………………………

Vlivem nestejnoměrné rychlosti usazování vzniká nejdůležitější vlastnost **vrstevnatost.**

**Vrstva: ……………………………………………………………**

**Mocnost: ………………………………………………………..**

**Souvrství: ……………………………………………………………**

**Nadloží: …………………………………………………………………**

**Podloží: ………………………………………………………………**

Usazená hornina je nejdříve tvořena jednotlivými úlomky = …………………………………… hornina.

 Později nejčastěji za působení tlaku horních vrstev dochází ke spojení = ………………….. hornina.

 Lepidlem = …………………. může být např. uhličitan vápenatý, oxid křemičitý nebo jíl.

Usazené horniny rozdělujeme podle …………… …………………… do tří skupin.

1. **Úlomkovité usazené horniny**

**Vznik**: fyzikálním zvětráváním - voda, vítr

* **Štěrk –** nezpevněná usazenina. Jeho zpevněním vzniká …………………………….. nebo …………………………………………….

Úlomky jsou větší než …… mm.

Výskyt: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Využití: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Písek -** nezpevněná usazenina. Jeho zpevněním vzniká …………………………….. nebo …………………………………

Úlomky jsou ……………….. mm.

Výskyt: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Využití: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Jíl –** nezpevněná usazenina. Jeho zpevněním vzniká …………………………….. dalším zpevněním ………………………….. ………………………………

Úlomky jsou menší než 0,1 mm.

Výskyt: dolní toky řek, jezera, moře

Využití: jílovitá břidlice – střešní krytina, opuka – dekorativní kámen, jílovce - …………………………………………………..

* **Spraš -** nezpevněná usazenina.

Prachové částice naváté větrem.

Výskyt: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Využití: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **Organické usazené horniny**

**Vznik:** a) usazováním schránek a koster – vzniká …………………………….

.b) nahromaděním odumřelých zbytků rostlin hlavně rašeliníku - vzniká ……………………

 c) nahromaděním v močálech většího množství odumřelých zbytků rostlin a za nepřístupu vzduchu došlo k zuhelnatění – vzniká …………………………………

 d) ze zbytků mikroskopických živočichů a rostlin na dně tehdejších moří za nepřístupu vzduchu za pomoci hlavně bakterií – vzniká (skupenství plynné, kapalné a pevné) …………………, ……………………………………………, …………………………………………………..

* **Vápenec** – hlavním nerostem je ……………………..

Využití: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Křída** – vznikla z mikroskopických schránek mořských živočichů.

Využití: …………………………………………………………………………(určitě víte)

* **Dolomit** - hlavními nerosty jsou ………………………. a ……………………………………Přítomnost hořčíku způsobuje větší tvrdost

horniny než je vápenec, a proto tvoří zajímavé skalní útvary nebo pohoří. Nejznámějším je pohoří v severní Itálii ……………………

* **Rašelina**

Využití: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Uhlí**

Seřaď podle stáří: hnědé uhlí ….., lignit ….., antracit ….., černé uhlí ……

Využití: ……………………………………………………

* **Ropa, zemní plyn**

Využití: ……………………………………………………………

………………………………………………………………

1. Které suroviny označujeme jako fosilní paliva?
2. Co je to fosilie?
3. Proč zařazujeme fosilní paliva mezi neobnovitelné zdroje energie?
4. Co to jsou obnovitelné zdroje energie? (uveď 3 příklady)
5. **Chemické usazené horniny**

**Vznik: ………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

* **Travertin** – vápenatá **pórovitá** hornina bílá nebo žlutohnědá.

Využití: ………………………………………………………………..

**Hádanka: Poznáte je?**

****

**1. ………………………………………….**

****

**2. …………………………….**

****

1. **…………………..**

**Vyřešené úlohy a dotazy zasílejte na e-mail****nemcova@zs-sever.cz****. do 15.5.**