****

**USAZENÉ HORNINY:** ÚLOMKOVITÉ - ORGANOGENNÍ - CHEMICKÉ

**ORGANOGENNÍ USAZENÉ HORNINY**

Vznikají usazováním odumřelých těl živočichů, jejich schránek nebo koster (výskyt zkamenělin viz obr.).

**Vápenec –** tvoří se na dně moří hromaděním vápenatých schránek živočichů (korálnatci, prvoci, měkkýši). Mají bílou, šedavou barvu, ale jsou také červenavé, anebo se zbarvují i jinými odstíny, podle příměsí.

Hlavní složkou je nerost **kalcit.** Vápenec je hlavní surovinou pro výrobu cementu.

Výskyt: Český kras, Moravský kras

Poznámka: Vápenec bouřlivě reaguje se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou,

při jejich kontaktu se uvolňuje oxid uhličitý a vápenec šumí (význam při určování hornin).

**Dolomit (hornina) –** podobný vápenci. Tvoří jej převážně nerosty kalcit a dolomit

**Hořlavé usazeniny:**

**[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/Mt_Misery_cross_%26_view.jpg)Rašelina** – tvoří se hromaděním zbytků odumřelých rostlin za nedostatečného přístupu vzduchu. Místem vzniku jsou rašeliniště – vrstva rašeliny až několik metrů. Výskyt v CHKO Hrubý Jeseník, NP Šumava.

Význam: lázeňská léčba, zahradnictví.

rašeliniště

**Uhlí**

vzniklo prouhelněním zbytků rostlinných těl (v močálech)za nepřístupu vzduchu

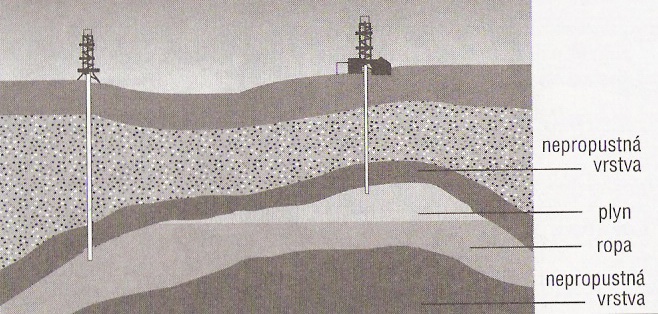
působení tlakových sil nadložních vrstev

vyšší teplota ve větší hloubce.

**Černé uhlí** – pochází z prvohor (přesličky, plavuně, kapradiny). Výskyt – Ostravsko, Kladensko.

**Hnědé uhlí** – je mladší, vzniklo v třetihorách (jehličnaté a listnaté stromy).

Má menší výhřevnost než černé uhlí – těží se např. na Mostecku – povrchová těžba.

**Uhlovodíky (ropa, zemní plyn, asfalt, zemní vosk)** – vznik z mikroorganismů a zbytků těl drobných živočichů. Význam pro chemický průmysl.

průřez ložiskem ropy

**CHEMICKÉ USAZENÉ HORNINY**

Vznikají chemickým vylučováním a srážením látek rozpuštěných ve vodě.

**Travertin** – pórovitá hornina, složením podobná vápenci. Tvoří se z vody obsahující hydrouhličitan vápenatý a oxid uhličitý. Využívá se jako obkladový a dekorační kámen.

Travertin

Zdroj:

http://dinosaurss.blog.cz/1103/naleziste-zkamenelin

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mt\_Misery\_cross\_%26\_view.jpg

http://is.muni.cz/do/1499/el/estud/pedf/js07/mineraly/materialy/horniny/usazene\_chemogenni.html  
Přírodopis pro 9. ročník základní školy – SPN