

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:

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.



Uhlí

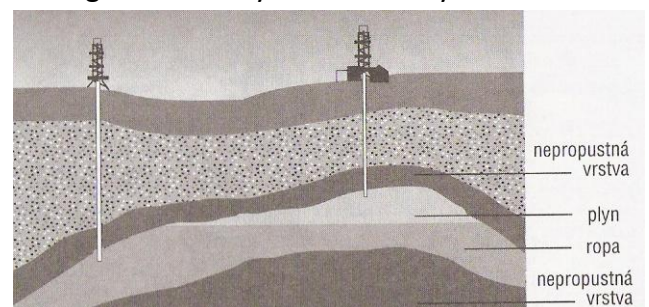
vzniklo prouhelněním zbytků rostlinných těl (v močálech) za nepřístupu vzduchu působení tlakových sil nadložních vrstev vyšší teplota ve větší hloubce.

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 hydrouhlíčan 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