

## PŘEMĚNĚNÉ HORNINY

vznikají přeměnou (metamorfózou) dříve vzniklých hornin – vyvřelých, usazených i již dříve přeměněných.

Přeměna vzniká v důsledku:

- velkého tlaku způsobeného horotvornými procesy a tíhou nadloží
- vysoké teploty v hlubších částech zemské kůry
- chemického působení horkých vodních roztoků



břidlice

Poznámka: přeměněné horniny obsahují běžné nerosty (křemen, živce, slídy, ...). Nerosty bývají většinou ve formě krystalových zrn, jejichž velikost závisí na míře přeměny – tlaku, teplotě.

**Krystalické břidlice (zástupci – fylit, svor, rula)**

rovnoměrné uspořádání nerostů, které vzniklo vlivem tlakových sil.

Fylit – nízký stupeň přeměny jílovitých usazených hornin.

Je složen z velmi jemných zrn křemene a slíd.

Zpracovává se na střešní krytinu.



fylit

Svor – střední stupeň přeměny z jílovitých a písčitých usazenin.

Je složen z větších zrn křemene.

Rula – vysoký stupeň přeměny usazených nebo vyvřelých hornin.

Obsahuje zřetelná zrna živců, křemene a slíd.

Využití – silniční štěrk, stavební kámen.



rula

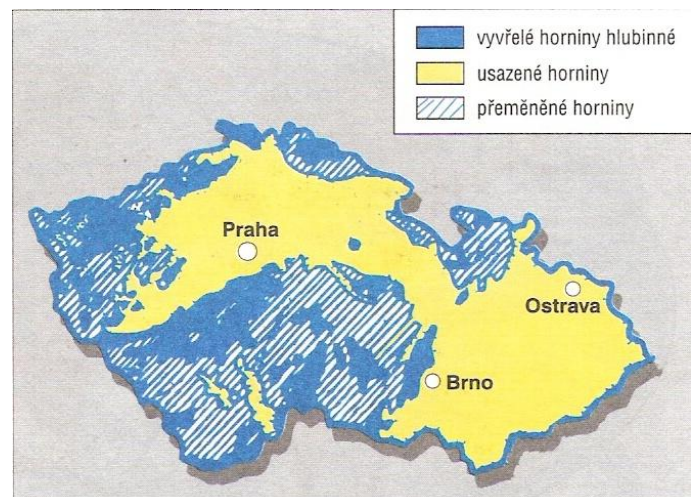
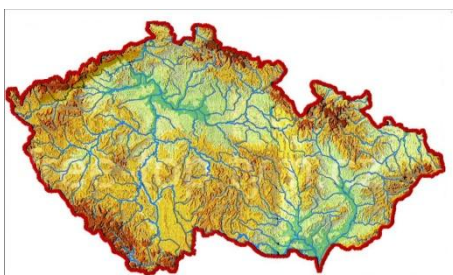
**Krystalický vápenec (mramor)**

je hornina, která obsahuje více než 95 % kalcitu. Přimíšený mohou být jílové hmoty, různé nerosty (grafit, hematit aj.) i organické látky, které původně bílý mramor zabarvují. Mramorem označuje každý vápenec, který se dá leštit.

Využití: dekorační účely

Výskyt: Hrubý Jeseník

Přehled o rozšíření vyvřelých, usazených a přeměněných hornin v ČR – viz obrázek



Zdroj:

Přírodopis pro 9. ročník základní školy - SPN

<http://kurz.geologie.sci.muni.cz/kapitola7.htm>

[http://garmo.rajce.idnes.cz/Kameny\\_GFXS/](http://garmo.rajce.idnes.cz/Kameny_GFXS/)

<http://soutez-2009.geology.cz/zadani-mladez/>