**Premena hornín a premenené horniny**

**Premenené horniny sú výsledkom vnútorného geologického procesu (horotvornej a magmatickej činnosti), ktorý sa nazýva premena hornín.**

**Premenené horniny sú vystavené vysokému tlaku a teplote – spôsobuje to zmenu zloženia a usporiadania minerálov v hornine.**

Medzi charakteristické vlastnosti premenených hornín patrí **bridličnatosť** – plošné - doštičkovité usporiadanie minerálov kolmo na smer tlaku.

**FYLIT** - mierne zvýšený tlak a teplota, vzniká z ílovitých hornín

* kremeň a sľuda (hodvábny lesk), mastný
* krytina na strechy (schopnosť štiepania)

**SVOR** - vyššia teplota a tlak, z fylitu

* kremeň a sľuda (svetlá - lesk); granáty
* tepelná a elektrická izolácia (ak má vysoký obsah sľudy)

**RULA** - ešte vyššia teplota a tlak, zo svoru

* kremeň, sľudy, živce; granát
* prúžkovaný vzhľad (svetlé prúžky kremeňov a živcov, tmavé biotitu)
* stavebný a dlažobný kameň

**MRAMOR** - zo zŕn kalcitu

* premenou vápenca
* biela, sivá, ružovkastá farba
* dekoračný kameň (sochárstvo, pomníky …)

**GRAFIT** - tuha, minerál, čierny

* vzniká premenou zvyškov organických látok usadených hornín
* vedie elektrický prúd a teplo
* prísada do izolačných materiálov

**MAGNETIT** - magnetovec

* najkvalitnejšia železná ruda
* čierny, kovový lesk
* premenou železných rúd - limonitu a hematitu
* dôležitá surovina potrebná pri výrobe železa a ocele, aj magnetov

**Premena hornín a premenené horniny**

**Premenené horniny sú výsledkom vnútorného geologického procesu (horotvornej a magmatickej činnosti), ktorý sa nazýva premena hornín.**

**Premenené horniny sú vystavené vysokému tlaku a teplote – spôsobuje to zmenu zloženia a usporiadania minerálov v hornine.**

Medzi charakteristické vlastnosti premenených hornín patrí **bridličnatosť** – plošné - doštičkovité usporiadanie minerálov kolmo na smer tlaku.

**FYLIT** - mierne zvýšený tlak a teplota, vzniká z ílovitých hornín

* kremeň a sľuda (hodvábny lesk), mastný
* krytina na strechy (schopnosť štiepania)

**SVOR** - vyššia teplota a tlak, z fylitu

* kremeň a sľuda (svetlá - lesk); granáty
* tepelná a elektrická izolácia (ak má vysoký obsah sľudy)

**RULA** - ešte vyššia teplota a tlak, zo svoru

* kremeň, sľudy, živce; granát
* prúžkovaný vzhľad (svetlé prúžky kremeňov a živcov, tmavé biotitu)
* stavebný a dlažobný kameň

**MRAMOR** - zo zŕn kalcitu

* premenou vápenca
* biela, sivá, ružovkastá farba
* dekoračný kameň (sochárstvo, pomníky …)

**GRAFIT** - tuha, minerál, čierny

* vzniká premenou zvyškov organických látok usadených hornín
* vedie elektrický prúd a teplo
* prísada do izolačných materiálov

**MAGNETIT** - magnetovec

* najkvalitnejšia železná ruda
* čierny, kovový lesk
* premenou železných rúd - limonitu a hematitu
* dôležitá surovina potrebná pri výrobe železa a ocele, aj magnetov