

**1. Opíš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str.62-64**

**Horniny přeměněné (metamorfované)**

Za vysoké teploty a tlaků se horniny přeměňují. Všechny tyto přeměny označuje souhrnným názvem **metamorfóza**. Dochází v nich k nahrazení původních minerálů novými, kterým lépe vyhovují nové podmínky. Rozeznáváme přeměnu (metamorfózu) **regionální**, kdy působí teplota i tlak, a přeměnu **kontaktní**, při které se uplatňuje pouze teplota. Pro přeměněné horniny je charakteristické usměrnění minerálů nebo jejich uspořádání na plochách břidličnatosti.

Metamorfóza běžně probíhá za teploty několika set °C a tlaku až desetitisíckrát většího, než je atmosférický tlak. Za teploty kolem 700 °C může docházet k částečnému roztavení hornin. Takto vznikly tzv. **migmatity**. Při dalším zvýšení teploty se horniny zcela roztaví a vznikne magma.

**Fylit**

- břidličnatě štěpná hornina tmavošedé, někdy až zelené barvy
- má hedvábný lesk a často i drobné vrásky na plochách břidličnatosti
- používá se na vnitřní i vnější obklady a pokrývání střech

**Svor**

- světlá břidličnatá hornina se silným leskem (vysoký obsah světlé slídy – muskovitu)
- někdy se v nich vyskytují pěkně vykrytalizované granáty

**Rula**

- rozlišujeme dva typy rul:
  - **Pararuly** – tmavé břidličnaté horniny s velkým množstvím biotitu
  - **Ortoruly** – vznikly přeměnou žul, jsou světlé
- ruly se nejčastěji drtí na štěrk, dělají se z nich obklady a dlažba, používají se jako stavební kámen

**Mramor**

- (neboli krystalický vápenec) vzniká přeměnou vápenců
- barva je většinou světlá, bílá až našedlá nebo narůžovělá
- některé mramory mají tmavé pásy nebo šmouhy způsobené uzavřenou organickou hmotou
- používá se jako ušlechtilý kámen k sochařským pracím, dekoračním účelům nebo do chodníkové dlažby

**Amfibolit**

- drobnozrná hornina černé barvy se zelenavým odstínem
- některé obsahují zrnka červeného granátu
- vznikají pokročilou přeměnou čedičů
- drtí se na štěrk, méně často se využívá jako dekorační kámen

**Migmatit**

- hornina s oddělenou světlou a tmavou složkou
- drtí se na štěrk a používá se i jako dekorační kámen

**Přírodopis  
9. ročník  
11.1.-15.1.2021**

- 2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:  
str.26/ cvičení 1**
  
- 3. Odpověz na následující otázky a své odpovědi pošli do pátku 15.1.2021 na email:  
[maresjan@email.cz](mailto:maresjan@email.cz). (odpovědi pište přímo do emailu nebo přiložte jako přílohu)**
  - a. Která hornina vznikne přeměnou čediče?**
  - b. Uveď procesy, které způsobují deformaci hornin. Jak se to projevuje ve vzhledu krajiny?**
  - c. Vysvětlete, proč je půda v okolí sopek vhodná k zemědělství?**
  - d. Vysvětlete, za jakých podmínek dochází k zemětřesení.**

**Vaše odpovědi budou oznámkovány.**