**Stavba a vlastnosti minerálov** (poznámky - nová téma)

(pracuj s učebnicou str. 22-25), všímaj si aj poznámky na okraji.

Minerály vznikajú najčastejšie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Kryštál je teleso s \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Fyzikálne vlastnosti minerálov sú (3 vlastnosti): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mechanické vlastnosti**: patrí sem:

**a.)hustota** – ide o vlastnosť, ktorá umožňuje minerály presne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Minerály s veľkou hustotou sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. \_\_\_\_\_\_\_\_)

Minerály s malou hustotou sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**b.)Tvrdosť** – podľa tejto vlastnosti rozdeľujeme minerály na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Stupnica tvrdosti: (vypíšte) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Mäkké minerály sa používajú ako \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, najmäkší \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sa využíva ako krajčírska krieda.

Z tvrdých minerálov sa zhotovujú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, alebo slúžia na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ skla.

Najtvrdší minerál je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Optické vlastnosti**: súvisia so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Minerál môže svetlo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Poznáme minerály, ktoré majú stálu farbu (napr. síra má \_\_\_\_\_\_\_\_\_ farbu).

Ale poznáme minerály, ktoré menia farbu. Niektoré minerály sú bezfarebné (napr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**Lesk** – je odraz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Chemické vlastnosti** – patrí sem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Pri skúmaní a určovaní minerálov sa môžu okrem \_\_\_\_\_\_\_\_ využiť aj ostatné zmyslové orgány.

Hmatom vieme rozlíšiť \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Čuchom sa dá zistiť charakteristický \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.