

Jméno a příjmení:

Třída: IX.

Předmět: Přírodopis

1. Čím se zabývá mineralogie? (zakroužkujte jednu odpověď)

- a. počítači b. horninami c. minerály d. psychologii

2. Zeleně vybarvěte chemické vlastnosti minerálů, modře fyzikální.

průhlednost	průsvitnost	vryp	reakce s kyselinami	lesk	hustota
tvrdost	štěpnost	el. vodivost	rozpustnost	barva	lom

3. Souměrnost krystalu hodnotíme podle (zakroužkujte jednu odpověď):

- a. os souměrnosti c. středu souměrnosti
b. rovin souměrnosti d. os souměrnosti, rovin souměrnosti a středu souměrnosti

4. Zkompletujte Mohsovu stupnici tvrdosti. Doplňte chybějící nerosty a seřadte je.

1.				
2.			fluorit	
3.				
4.		apatit		mastek
5.				
6.		korund		
7.				
8.	topas			
9.				
10.		živec		

5. Těžba zlata z naplavenin řek se nazývá (zakroužkujte jednu odpověď):

- a. vzplavování b. rýžování
c. propírání d. třídění

6. Určete, o který minerál se jedná:

- a. je to žlutý hořlavý minerál
- b. v Mohsově stupnici tvrdosti má číslo 10
- c. používá se k výrobě žáruvzdorných nádob

7. Spojte správně vždy název rudy (sulfidu), barvu a odpovídající kov, který se z ní získává.

sfalerit	červená	měď
cinabarit (rumělka)	nahnědlá	olovo
galenit	zlatožlutá	zinek
pyrit	šedá	rtuť
chalkopyrit	zlatožlutá s náběhovými barvami	železo

8. Zapište chemický vzorec uvedených minerálů.

..... **pyrit** **sfalerit** **galenit** **chalkopyrit**

9. **Doplňte následující text.**

Halogenidy jsou sloučeniny s jiným prvkem.

Významnými minerály této mineralogické třídy jsou (NaCl) a

..... (CaF₂).

10. **Sůl kamenná (halit) krystaluje v soustavě (zakroužkujte jednu odpověď):**

- | | | |
|------------------|----------------|---------------|
| a. kosočtverečné | b. krychlové | c. čtverečné |
| d. šesterečné | e. jednoklonné | f. trojklonné |