

Sulfidy

1. Označte správné tvrzení:

- a, Sulfidy jsou dvouprvkové sloučeniny uhlíku s kovovým prvkem.
- b, Sulfidy jsou dvouprvkové sloučeniny síry s kovovým prvkem.
- c, Sulfidy jsou tříprvkové sloučeniny síry s kovovým prvkem.

2. Sulfidy mají oxidační číslo:

- a, -I
- b, -II
- c, -III

3. Napište vzorce sulfidů a vyznačte jejich oxidační čísla:

- a, sulfid železnatý
- b, sulfid sodný
- c, sulfid olovnatý
- d, sulfid zlatitý
- e, sulfid křemičitý
- f, sulfid barnatý

4. Napište názvy sulfidů a označte zakončení přídavného jména:

- a, K_2S
- b, PbS
- c, FeS
- d, Fe_2S_3
- e, SiS_2
- f, Au_2S_3

5. Přiřaďte názvy, které k sobě patří:

- A, Sfalerit
- B, Galenit
- C, Pyrit

- a, PbS
- b, FeS_2
- c, ZnS

- 1, Sulfid zinečnatý
- 2, Sulfid olovnatý
- 3, Disulfid železnatý

6. Jaké oxidační číslo má síra v sulfidech?

7. Jaké využití mají přírodní sulfidy?

8. Jak říkáme jinak pyritu?

10. Jaké chemické složení má galenit?

11. Napiš alespoň tři vlastnosti sulfanu.

A	Řešení	B	Řešení
Sulfid železnatý		K₂S	
Sulfid hlinitý		MnS	
Sulfid sodný		Cu₂S	
Sulfid strontnatý		Fe₂S₃	
Sulfid arsenitý		Ag₂S	
Sulfid zinečnatý		HgS	
Sulfid rtuťný		Sb₂S₃	