

Milí žáci,

doufám, že zápis o **síře** jste již zvládli, a tak příkládám další práci na týden od **16. – 20. března**.

*Mějte se co nejlépe, pilně pracujte, po příchodu do školy si vše dovysvětlíme, ale zápisy budu od všech vyžadovat!!!!*

*Pokud budete mít nějaké nejasnosti, neváhejte mě kontaktovat na email*

[l.malkova@zstgmivancice.cz](mailto:l.malkova@zstgmivancice.cz)

L. Málková

**V učebnici na str. 54 si projdi informace o SULFIDECH.**

Do sešitu udělej tento zápis:

---

### SULFIDY

= dvouprvkové sloučeniny síry s jiným prvkem (krom kyslíku)

- oxidační číslo síry –II
- tvorba názvosloví stejná jako u oxidů

#### Vytvoř vzorce sulfidů:

sulfid olovnatý (GALENIT - nerost)	$\text{Pb}^{\text{II}}\text{S}^{-\text{II}}$	$(2 + (-2) = 0)$
sulfid zinečnatý (SFALERIT - nerost)	$\text{Zn}^{\text{II}}\text{S}^{-\text{II}}$	$(2 + (-2) = 0)$
sulfid hlinitý	$\text{Al}^{\text{III}}_2\text{S}^{-\text{II}}_3$	$(2 \cdot 3 + 3 \cdot (-2) = 0)$

#### Vytvoř názvy sulfidů:

$\text{Fe}^{\text{II}}\text{S}^{-\text{II}}$	sulfid železnatý
$\text{Sn}^{\text{IV}}\text{S}^{-\text{II}}_2$	sulfid cíničitý
$\text{Na}^{\text{I}}_2\text{S}^{-\text{II}}$	sulfid sodný

Na procvičení dále zkuste tvořit do sešitu **vzorce těchto sulfidů, oxidů a halogenidů:**

oxid chromový, fluorid boritý, sulfid lithný, oxid cíničitý, bromid hořečnatý, sulfid železitý, chlorid jodistý, oxid dusitý, jodid draselný, sulfid kobaltnatý

---

V učebnici na str. 55 - 56 si dále přečti o nekovu **UHLÍKU** (přikládám svoji prezentaci v pdf. formátu) a do sešitu proved' tento zápis:

---

### **UHLÍK – C**

- IV. A (14.) skupina PSP, 4 valenční elektrony
- nekov, málo reaktivní
- 2 alotropické modifikace (výskyt v přírodě) GRAFIT, DIAMANT, FULLERENY

**GRAFIT (tuha)** – černošedý, dobrý vodič elektřiny a tepla, k výrobě elektrod, tužek

**DIAMANT** – nejtvrdší nerost v přírodě, elektricky nevodivý, používá se ve šperkařství, do vrtných hlavic

**AKTIVNÍ UHLÍ** – uměle vyrobená forma uhlíku, díky velkému povrchu absorbuje (zachycuje) plyny, používá se do filtrů ochranných masek