

## Halogenidy

Vypracuj následující pracovní list a jeho sken mi pošli na [maresjan@email.cz](mailto:maresjan@email.cz) do pátku 5.3.2021.

1. Do tabulky doplň podle značek prvků s oxidačními čísly název prvku s příslušnou koncovkou, k názvu prvků s koncovkou přiřaď odpovídající oxidační číslo.

Př.  $\text{Be}^{\text{II}}$  - berylnatý      **arsenitý** -  $\text{As}^{\text{III}}$

$\text{K}^{\text{I}}$		vápenatý	
$\text{Al}^{\text{III}}$		osmičelý	
$\text{Si}^{\text{IV}}$		chromitý	
$\text{Ba}^{\text{II}}$		manganistý	
$\text{Cl}^{\text{VII}}$		sodný	
$\text{Br}^{\text{VI}}$		platiničný	
$\text{P}^{\text{V}}$		wolframový	

2. K názvům přiřaď odpovídající vzorce

chlorid měďný: .....  $\text{AgI}$   
 chlorid měďnatý:.....  $\text{FeBr}_2$   
 bromid železitý: .....  $\text{BaF}_2$   
 bromid železnatý:.....  $\text{AuI}_3$   
 jodid stříbrný: .....  $\text{CuCl}$   
 jodid zlatitý: .....  $\text{FeBr}_3$   
 fluorid barnatý: .....  $\text{CuCl}_2$

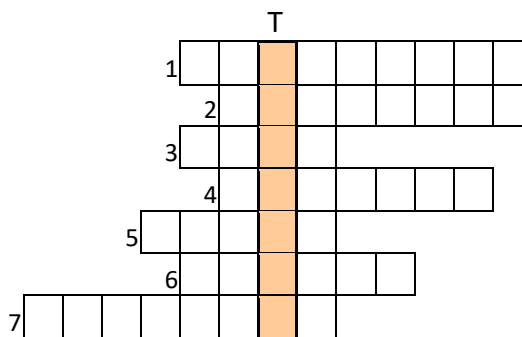
3. V tabulce doplň chybějící údaje

jodid litný			$\text{ZnBr}_2$
	$\text{FeCl}_3$	chlorid zlatitý	
bromid vápenatý			$\text{SnI}_4$
chlorid olovičitý			$\text{CrCl}_6$
	$\text{VBr}_5$	fluorid sodný	
chlorid manganistý		jodid antimoničný	
	$\text{OsI}_8$		$\text{MnI}_7$

3. Mezi významné halogenidy patří i nerost se vzorcem  $\text{CaF}_2$ .

Jeho název ti prozradí tajenka.

- Kovy I.A skupiny (K, Na...) se nazývají .....
- Společný název pro prvky F, Cl, Br, I.
- Umělá modifikace uhlíku.
- Vysoce ceněná přírodní modifikace uhlíku.
- Měkký, těžký a lehce tavitelný kov.
- Nejznámější polokov.
- Schopnost uhlíku pohlcovat na svůj povrch plyny a barviva.



4. Tabulka uvádí významné halogenidy, jejich vzorce, názvy nerostů a použití. Některé informace se však vytratily. Je na tobě, abys je doplnil.

Chemický název	Název nerostu	Vzorec	Použití
chlorid sodný			
	kazivec		
	—	$\text{AgBr}$	

**5. Halogenidy lze připravit slučováním prvků. Napiš rovnici těchto reakcí:**

- a) Draslík se slučuje s bromem na bromid draselný: .....
- b) Hliník se slučuje s jodem na jodid hlinitý: .....
- c) Měď se slučuje s chlorem na chlorid měďnatý: .....