NADÁCIA ZSE

Výnimočné školy

Lucia Máhriková

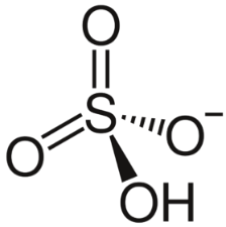
p-prvky

p PRVKY

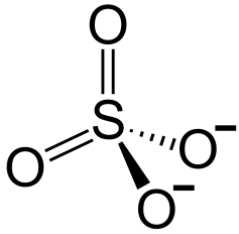
Pracovný list

1. **Pomenujte** nasledujúce štruktúrne vzorce:

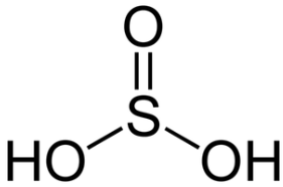
a.



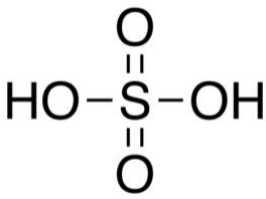
b.



c.



d.



2. **Priraďte** p prvky k pojmom, ktoré s nimi súvisia.

a. fosfor	1. Haberova-Boschova syntéza
b. hliník	2. fullerén
c. dusík	3. aluminotermia
d. kremík	4. superfosfát
e. jód	5. reklamné svietidlá
f. neón	6. sklo
g. uhlík	7. sublimácia

3. **Napíšte** nasledujúce reakcie chemickou rovnicou.

   a. spaľovanie uhlíka pri nedostatku kyslíka

   b. výroba olea

   c. katalytický rozklad peroxidu vodíka

   d. príprava plynného chlóru z kyseliny chlorovodíkovej a burelu

4. **Naštudujte** si nasledujúce témy a **sformulujte** si k ním svoj názor

   a. skleníkový efekt

   b. kyslé dažde

   c. nadmerné používanie hnojív a pesticídov v poľnohospodárstve

Výsledky:

1. a. hydrogénsíranový anión ; b. Síranový anión ; c. kyselina sírová ; d. kyselina sírovitá. **2**. a.4. , b.3. , c.1. , d.6. , e.7. , f. 5. , g. 2. **3**. a. $C + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow CO$; b. $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$; c. $2\ H_2O_2 \rightarrow 2\ H_2O + O_2$; d. $MnO_2 + 4\ HCl \rightarrow Cl_2 + 2\ H_2O + MnCl_2$ **4**. informácie na tieto témy hľadajte v učebnici chémie alebo na overených internetových stránkach.