



ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO
QUÍMICA

11º/12º Ano

FICHA DE TRABALHO

Tema: Fórmulas moleculares

Indique o nome dos seguintes compostos:

I

Ácidos - compostos que têm obrigatoriamente hidrogénio na sua composição e que sendo substituído por metais originam sais.

Oxoácidos - ácidos com oxigénio.

1. Ácidos com enxofre

- a) H_2S
- b) H_2SO_3
- c) H_2SO_4
- d) $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$

2. Ácidos com azoto

- e) HNO_2
- f) HNO_3

3. Ácidos com cloro

- g) HCl
- h) HClO
- i) HClO_2
- j) HClO_3
- k) HClO_4

4. Ácidos com fósforo

- l) H_3PO_2
- m) H_3PO_3
- n) H_3PO_4

5. Outros ácidos

- o) H_2CO_3
- p) HF
- q) H_2CrO_4
- r) $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- s) H_2MnO_4
- t) HIO_3
- u) H_2SiO_3

II

Óxidos: compostos iónicos que contêm o ião O^{2-} .

Peróxidos: compostos em que o oxigénio tem número de oxidação (-1) em vez de (-2).

1. Óxidos metálicos:

- a) CuO
- b) Cu_2O
- c) PbO

- d) PbO_2
- e) MnO_2
- f) K_2O
- g) Al_2O_3
- h) FeO
- i) Fe_2O_3

2. Óxidos não metálicos:

- j) CO
- k) CO_2
- l) SO_2
- m) SO_3
- n) NO
- o) NO_2
- p) SiO_2
- q) ClO_2
- r) I_2O_5

3. Peróxidos:

- s) H_2O_2
- t) Li_2O_2

III

Sais: resultam dos ácidos por substituição total ou parcial do hidrogénio.

Hidrogenosal: quando a substituição do hidrogénio é parcial.

1. Sais:

- a) $CaSO_4$
- b) $NaBr$
- c) $KMnO_4$
- d) Ag_2CrO_4
- e) $NaKCO_3$
- f) $K_2Cr_2O_7$
- g) $AgCN$
- h) $LiClO$
- i) $Al_2(SO_4)_3$

2. Hidrogenosalis

- j) $NaHSO_3$
- k) $Ca(HSO_3)_2$
- l) NaH_2PO_4

IV

Hidróxidos: são bases de fórmula geral - $M(OH)_n$

(M - metal, n - carga do metal)

- a) $NaOH$
- b) $Ba(OH)_2$
- c) $Al(OH)_3$
- d) $Fe(OH)_2$
- e) NH_4OH