



Lista de Exercícios

Química Inorgânica: Ácidos e Ânions

Professor Anderson Dino
www.aulasdequimica.com.br

1. Escreva as fórmulas dos seguintes monoácidos e de seus ânions:

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Clorídrico			Cloreto	
Ácido Fluorídrico			Fluoreto	
Ácido Iodídrico			Iodeto	
Ácido Bromídrico			Brometo	
Ácido Cianídrico			Cianeto	
Ácido Cianico			Cianato	
Ácido Nítrico			Nitrato	
Ácido Nitroso			Nitrito	
Ácido Clórico			Clorato	
Ácido Cloroso			Clorito	
Ácido Hipocloroso			Hipoclorito	
Ácido Perclórico			Perclorato	
Ácido Brômico			Bromato	
Ácido Bromoso			Bromito	
Ácido Hipobromoso			Hipobromito	
Ácido Perbrômico			Perbromato	
Ácido Iódico			Iodato	
Ácido Iodoso			Iodito	
Ácido Hipoiodoso			Hipoiodito	
Ácido Metafosfórico			Metafosfato	
Ácido Metabórico			Metaborato	
Ácido Hipofosforoso			Hipofosfito	

2. Escreva as fórmulas dos seguintes diácidos e de seus ânions:

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Carbônico			Carbonato			Hidrogenocarbonato	
Ácido Sulfúrico			Sulfato			Bissulfato	
Ácido Sulfuroso			Sulfito			Hidrogenossulfito	
Ácido Pirossulfúrico			Pirossulfato			Hidrogenopirossulfato	
Ácido Crômico			Cromato			Hidrogenocromato	
Ácido Dicrômico			Dicromato			Hidrogenodicromato	
Ácido Sulfídrico			Sulfeto			Bissulfeto	
Ácido Fosforoso			Fosfito			Di-hidrogenofosfito	

GABARITO

1.

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Clorídrico	HCl		Cloreto	Cl^-
Ácido Fluorídrico	HF		Fluoreto	F^-
Ácido Iodídrico	HI		Iodeto	I^-
Ácido Bromídrico	HBr		Brometo	Br^-
Ácido Cianídrico	HCN		Cianeto	$(CN)^-$
Ácido Cianico	$HOCN$		Cianato	$(OCN)^-$
Ácido Nítrico	HNO_3		Nitrato	$(NO_3)^-$
Ácido Nitroso	HNO_2		Nitrito	$(NO_2)^-$
Ácido Clórico	$HClO_3$		Clorato	$(ClO_3)^-$
Ácido Cloroso	$HClO_2$		Clorito	$(ClO_2)^-$
Ácido Hipocloroso	$HClO$		Hipoclorito	$(ClO)^-$
Ácido Perclórico	$HClO_4$		Perclorato	$(ClO_4)^-$
Ácido Brômico	$HBrO_3$		Bromato	$(BrO_3)^-$
Ácido Bromoso	$HBrO_2$		Bromito	$(BrO_2)^-$
Ácido Hipobromoso	$HBrO$		Hipobromito	$(BrO)^-$
Ácido Perbrômico	$HBrO_4$		Perbromato	$(BrO_4)^-$
Ácido Iódico	HIO_3		Iodato	$(IO_3)^-$
Ácido Iodoso	HIO_2		Iodito	$(IO_2)^-$
Ácido Hipoiódico	HIO		Hipiodito	$(IO)^-$
Ácido Metafosfórico	HPO_3		Metafosfato	$(PO_3)^-$
Ácido Metabórico	HBO_3		Metaborato	$(BO_3)^-$
Ácido Hipofosforoso	H_3PO_2		Hipofosfito	$(H_2PO_2)^-$

2.

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Carbônico	H_2CO_3		Carbonato	$(CO_3)^{2-}$		Hidrogenocarbonato	$(HCO_3)^-$
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4		Sulfato	$(SO_4)^{2-}$		Bissulfato	$(HSO_4)^-$
Ácido Sulfuroso	H_2SO_3		Sulfito	$(SO_3)^{2-}$		Hidrogenossulfito	$(HSO_3)^-$
Ácido Pirossulfúrico	$H_2S_2O_7$		Pirossulfato	$(S_2O_7)^{2-}$		Hidrogenopirossulfato	$(HS_2O_7)^-$
Ácido Crômico	H_2CrO_4		Cromato	$(CrO_4)^{2-}$		Hidrogenocromato	$(HCrO_4)^-$
Ácido Dicrômico	$H_2C_2O_7$		Dicromato	$(Cr_2O_7)^{2-}$		Hidrogenodicromato	$(HCr_2O_7)^-$
Ácido Sulfídrico	H_2S		Sulfeto	S^{2-}		Bissulfeto	$(HS)^-$
Ácido Fosforoso	H_3PO_3		Fosfito	$(HPO_3)^{2-}$		Di-hidrogenofosfito	$(H_2PO_3)^-$