



AULAS DE QUÍMICA
por Anderson Dino

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 Ciânico		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-hidrogenofosfato	

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 Ciânico	HOCl	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 Hipoiodoso	HIO	Hipoiodito	(IO) ⁻
Ácido Metafosfórico	HPO ₃	Metafosfato	(PO ₃) ⁻
Ácido Metabórico	HBO ₃	Metaborato	(BO ₃) ⁻
Ácido Hipofosforoso	H ₃ PO ₂	Hipofosfito	(H ₂ PO ₂) ⁻

2.

Nome do Ácido	Fórmula do Ácido		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion		Nome do Ânion	Fórmula do Ânion
Ácido Carbônico	H ₂ CO ₃		Carbonato	(CO ₃) ²⁻		Hidrogenocarbonato	(HCO ₃) ⁻
Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄		Sulfato	(SO ₄) ²⁻		Bissulfato	(HSO ₄) ⁻
Ácido Sulfuroso	H ₂ SO ₃		Sulfito	(SO ₃) ²⁻		Hidrogenossulfito	(HSO ₃) ⁻
Ácido Pirossulfúrico	H ₂ S ₂ O ₇		Pirossulfato	(S ₂ O ₇) ²⁻		Hidrogenopirossulfato	(HS ₂ O ₇) ⁻
Ácido Crômico	H ₂ CrO ₄		Cromato	(CrO ₄) ²⁻		Hidrogenocromato	(HCrO ₄) ⁻
Ácido Dicrômico	H ₂ C ₂ O ₇		Dicromato	(Cr ₂ O ₇) ²⁻		Hidrogenodicromato	(HCr ₂ O ₇) ⁻
Ácido Sulfídrico	H ₂ S		Sulfeto	S ²⁻		Bissulfeto	(HS) ⁻
Ácido Fosforoso	H ₃ PO ₃		Fosfito	(HPO ₃) ²⁻		Di-hidrogenofosfato	(H ₂ PO ₃) ⁻