

Összeállította: Lénárt Gergely okl. vegyészmérnök, kémia magánoktató

mail: [lenart.gergely.mk@gmail.com](mailto:lenart.gergely.mk@gmail.com)

Emelt szintű kémia érettségien fontosabb ionok képletei és nevei

## Emelt Szintű kémia érettségien fontosabb ionok nevei és képletei

Egyszerű ionok	
Név	Képlet
I.A fémei mindig +1, pl. nátriumion	Na <sup>+</sup>
II.A fémei mindig +2 pl. kalciumion	Ca <sup>2+</sup>
Alumíniumion	Al <sup>3+</sup>
cinkion	Zn <sup>2+</sup>
ezüstion	Ag <sup>+</sup>
vas(II)-ion	Fe <sup>2+</sup>
vas(III)-ion	Fe <sup>3+</sup>
réz(I)-ion	Cu <sup>+</sup>
réz(II)-ion	Cu <sup>2+</sup>
higany(I)-ion	Hg <sub>2</sub> <sup>2+</sup>
higany(II)-ion	Hg <sup>2+</sup>
kadmium ion	Cd <sup>2+</sup>
ólom(II)-ion	Pb <sup>2+</sup>
hidrogénion (proton)	H <sup>+</sup>
fluorid	F <sup>-</sup>
klorid	Cl <sup>-</sup>
bromid	Br <sup>-</sup>
jodid	I <sup>-</sup>
oxid	O <sup>2-</sup>
szulfid	S <sup>2-</sup>
nitrid	N <sup>3-</sup>
hidrid	H <sup>-</sup>

Összeállította: Lénárt Gergely okl. vegyészmérnök, kémia magánoktató

mail: [lenart.gergely.mk@gmail.com](mailto:lenart.gergely.mk@gmail.com)

Emelt szintű kémia érettségien fontosabb ionok képletei és nevei

Összetett ionok	
Név	Képlet
ammóniumion	$\text{NH}_4^+$
oxóniumion	$\text{H}_3\text{O}^+$
szulfít	$\text{SO}_3^{2-}$
szulfát	$\text{SO}_4^{2-}$
nitrit	$\text{NO}_2^-$
nitrát	$\text{NO}_3^-$
foszfát	$\text{PO}_4^{3-}$
hidroxid	$\text{OH}^-$
formiát	$\text{HCOO}^-$
acetát	$\text{CH}_3\text{COO}^-$
karbonát	$\text{CO}_3^{2-}$
hidrogén-karbonát	$\text{HCO}_3^-$
hipoklorit	$\text{OCl}^-$
klorit	$\text{ClO}_2^-$
klorát	$\text{ClO}_3^-$
perklorát	$\text{ClO}_4^-$
permanganát	$\text{MnO}_4^-$
peroxid	$\text{O}_2^{2-}$
szuperoxid	$\text{O}_2^-$
tioszulfát	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$
tetrahidroxo-aluminát komplexion	$[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$
hexakva-aluminát komplexion	$[\text{Al}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$
pentaakva-hidroxo-aluminát komplexion	$[\text{Al}(\text{H}_2\text{O})_5(\text{OH})]^{2+}$
tetrahidroxo-cinkát komplexion	$[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{2-}$
ezüst-diamin komplexion	$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$
réz-tetraamin komplexion	$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$