

DOMÁCÍ PŘÍPRAVA

8.A, 8.B, 8.C

Chemie

Všechny zdravím při další domácí přípravě!

V minulých přípravě jsme si odvodili sůl kyseliny uhličitě a procvičili jste si vzorce ostatních solí kyselin. Pokud jste dospěli k tomuto řešení, máte vše správně:

Uhličitan hořečnatý	MgCO ₃
Uhličitan železitý	Fe ₂ (CO ₃) ₃
Hydrogenuhlíčan sodný	NaHCO ₃
Hydrogenuhlíčan hlinitý	Al (HCO ₃) ₃
Uhličitan křemičitý	Si (CO ₃) ₂
Hydrogenuhlíčan zinečnatý	Zn (HCO ₃) ₂

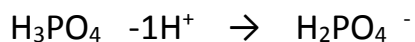
Nové učivo:

ODVOZENÍ SOLÍ KYSELINY FOSFOREČNÉ (TRIHYDROGENFOSFOREČNÉ)

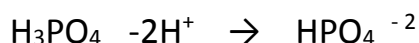
H₃PO₄

Kyselina fosforečná je jediná trojsytná kyselina, o které se budete učit. To znamená, že může odštěpovat **postupně 3vodíkové kationty H⁺** a tvořit **tak 3různé typy solí**.

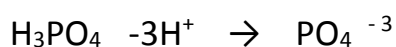
(V širším názvu kyseliny je též uvedeno trihydrogenfosforečná kyselina a předpona trihydrogen- znamená, že obsahuje 3vodíky).



Kyselina odštěpila 1vodík, zbyl aniont **DIHYDROGENFOSFOREČNANOVÝ** (dihydrogenfosforečnan) s nábojem mínus 1, -1, -I



Kyselina odštěpila 2vodíky, zbyl aniont **HYDROGENFOSFOREČNANOVÝ** (hydrogenfosforečnan) s nábojem mínus 2, -2, -II



Kyselina odštěpila 3vodíky, zbyl aniont **FOSFOREČNANOVÝ** (fosforečnan) s nábojem mínus 3, -3, -III

Tvoření vzorce se provádí stejně jako v předchozích případech, je třeba znát zakončení podle oxidačních čísel, chemické značky a křížové pravidlo (bylo několikrát zopakováno již ve škole během frontální výuky).

Výskyt fosforečnanů

V přírodě jako nerost APATIT, SOUČÁST KOSTÍ A ZUBŮ OBRATLOVCŮ.

Využití fosforečnanů

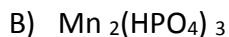
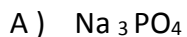
Jako průmyslová hnojiva, např. SUPERFOSFÁT (obsahuje dihydrogenfosforečnan vápenatý).

Úlohy na zaslání:

1. Zapiš chemickým vzorcem:

- a) Fosforečnan draselný
- b) Fosforečnan vápenatý
- c) Fosforečnan hlinitý
- d) Hydrogenfosforečnan manganitý
- e) Dihydrogenfosforečnan vápenatý
- f) Hydrogenfosforečnan sodný

2. Pojmenuj:



3. Z čeho se vyrábí sádra a k čemu se využívá? (samostudium str. 83)

4. 85/3c

Vypracované odpovědi posledních úkolů v tomto školním roce zasílejte nejpozději do 21. 6. 2020. Po tomto termínu již nebudou tyto výsledky započteny k závěrečnému hodnocení. Přeji, ať se daří. V případě nejasností se ozvěte na email, popř. Hangouts. V novém školním roce se budeme k učivu z online výuky znovu vracet a procvičovat vybraná témata.

