

Sziaztok kedves Nyolcadikosok! Állítottam nektek össze feladatsort a múlt heti tananyagokból. A feladatokat legyetek szívesek kidolgozva küldjétek el email-ben a morovicsilvia@gmail.com címre. Beküldési határidő március 30. (hétfő). A feladatokat értékelni is fogom. Jövő héten a sókat fogom számonkérni.

Ami az új tananyagot a sókat illeti a nevezéktanra küldöm a prezentációt. A sók keletkezését és a jelentős sókat a hét folyamán küldöm. Amennyiben kérdésetek van, nyugodtan írjatok, vagy a FB-on is megtaláltok. Jó munkát, sok kitartást és legyetek jók!

Üdv. Morovič Szilvia

Feladatok a hidroxidokból

1. A hidroxidok tartalmazznak (húzd alá):

- a) hidrogén kationt H^+
- b) hidroxid aniont OH^-
- c) bázisalkotó elemet
- d) savalkotó elemet

2. Töltsd ki a táblázatot:

Hidroxid neve	Hidroxid képlete
	KOH
kalcium-hidroxid	
	NH_4OH
nátrium-hidroxid	

3. Írd le a kalcium-hidroxid vízben való ionizációjának reakcióegyenletét.

4. Válaszd ki a helyes válaszokat a nátrium-hidroxidról (húzd alá):

- a) vízben kevésbé oldódik
- b) fehér szilárd anyag
- c) granulák formájában árusítják
- d) vízben jól oldódnak

5. Válaszd ki az egymáshoz tartozó hármas állítást és írd le (pl. 1Dc):

- | | | |
|-----------------------|--------------|----------------------------|
| 1) nátrium – hidroxid | A) SO_2 | a) üvegházhatás |
| 2) kénsav | B) CO_2 | b) akkumulátor töltőanyaga |
| 3) kén – dioxid | C) H_2SO_4 | c) szappangyártás |
| 4) szén – dioxid | D) NaOH | d) savas eső |

Feladatok a pH-ból

1. Írd le melyik ion okozza a vizes oldat:

a) savas kémhatását

b) lúgos kémhatását

2. A pH skála terjed (húzd alá):

a) 1 – 7 -ig b) 0 – 7 -ig c) 0 – 14 -ig d) 1 – 14 –ig

3. Írd le melyik oldat savas, semleges illetve lúgos kémhatású a pH értékük alapján:

Az oldat neve	pH értéke	Az oldat kémhatása
ecet	2,8	
tej	6,5	
bor	3,1	
ásványvíz	8,2	
desztillált víz	7,0	
sör	4,5	
oltott mész	12,4	
tengervíz	8,2	
talajminta	7,6	
citromlé	2,3	
narancslé	3,5	

4. Válaszd ki az alábbi állítások közül melyek a helyesek (karikázd be):

a) CaO az oltott mész

c) HNO_3 minden fémmel reagál

b) SO_2 savképző oxid

d) a Ca(OH)_2 a pH értéke nagyobb, mint 7