

Töltse ki az alábbi táblázatot!

Az alábbi táblázatban savak (vizes oldatai) és azok szabályos nátrium-sói szerepelnek, amely sók a mindennapi életben használt vegyületek, és a mindennapi életben az ún. triviális nevüket használjuk. Ennek megfelelően egészítse ki az alábbi táblázatot.

Sav neve	Képlete	Szabályos nátrium-sójának képlete	Kémiai neve	Köznap neve
1.	2.	NaCl	3.	4.
Foszforsav	5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	Nátrium-karbonát	12.
13.	14.	C ₁₅ H ₃₁ -COONa	15.	16.

Válasszon ki a fentiek közül két sav(oldatot) és írja fel a nátrium-hidroxid-oldattal való közömbösítés rendezett egyenletét:

17. a sav neve: reakcióegyenlet:

18. a sav neve: reakcióegyenlet:

(2012. október)

Megoldás: (10 pont)

1. Hidrogén-klorid (sósav)
2. HCl
3. Nátrium-klorid
4. Konyhasó / kősó 1-4. **2 pont**
(két vagy három helyes válasz: 1 pont)
5. H_3PO_4
6. Na_3PO_4
7. Nátrium-foszfát (trinátrium-foszfát)
8. Trisó 5-8. **2 pont**
(két vagy három helyes válasz: 1 pont)
9. Szénsav
10. H_2CO_3
11. Na_2CO_3
12. Szóda / sziksó 9-12. **2 pont**
(két vagy három helyes válasz: 1 pont)
13. Palmitinsav (hexadekánsav)
14. $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$
15. Nátrium-palmitát
16. Szappan 13-16. **2 pont**
(csak akkor tekinthetjük jónak az összes megoldást, ha összetartozó nevek és képletek szerepelnek, két vagy három (egymásnak megfelelő) helyes válasz: 1 pont)
17. Helyesen felírt közömbösítési egyenlet **1 pont**
18. Helyesen felírt közömbösítési egyenlet **1 pont**