

# ELEKTROLITI - naloge za utrjevanje -

1) Klikni na snovi, ki so kisline:

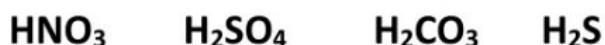
- a)  $\text{NH}_3$       b)  $\text{H}_2\text{S}$       c)  $\text{H}_2\text{O}$       č)  $\text{HBr}$       d)  $\text{CH}_4$

2) Kateri trditvi o klorovodikovi kislini sta pravilni?

- a) Klorovodikova kislina ima formulo  $\text{HCl}$  in je v želodčnem soku.
- b) Klorovodikova kislina oddaja protone in ne povzroča spremembe laksusovega papirja.
- c) Natrijev bromid je sol klorovodikove kisline.
- d) Klorovodikova kislina spada med močne kisline in so zato pri delu z njo potrebni zaščitni ukrepi.

3) V tabelo prenesi formule in imena kislin ozziroma njihovih soli:

Ime kisline	Formula kisline	Ime soli
DUŠIKOVA KISLINA		
OGLIKOVA KISLINA		
ŽVEPLOVA KISLINA		
ŽVEPLOVODIKOVA KISLINA		



KABONATNI ION    NITRATNI ION    SULFIDNI ION    SULFATNI ION

4) V spodnjih trditvah podčrtaj pravo besedo iz odenbenjene para besed:

Kisline so snovi, ki se v vodi raztoplajo in pri tem tvorijo Raztopine kisline ione. Tak primer je žveplova kislina, ki jo lahko nevtraliziramo Raztopine kisline pri tem nastanejo soli Raztopine kisline prevajajo električni tok. Učinkujejo tudi na indikatorje. Reakcijo, ko kislina reagira z vodo imenujemo Raztopine kisline

5) V enačbi pojmenuj reaktante ter produkte:



6) Dopolni besedne enačbe:

- a) magnezijev hidroksid + \_\_\_\_\_ → magnezijev diklorid + voda
- b) \_\_\_\_\_ + žveplova kislina → kalijev sulfat + voda
- c) natrijev hidroksid + \_\_\_\_\_ kislina → natrijev sulfid + voda

7) Mojca je imela dve epruveti s kislo in nevtralno raztopino. Za ločevanje med njima je imela dva indikatorja. Kateri indikator naj uporabi, da bo ugotovila, v kateri epruveti je kisla raztopina.

A) Metiloranž

B) Fenolftalein

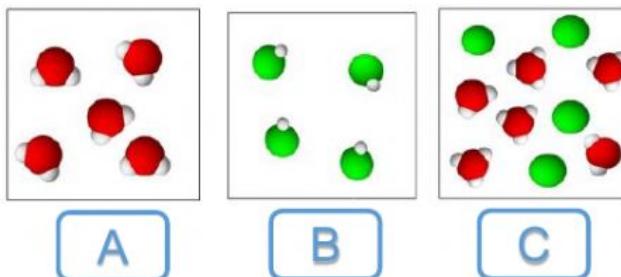
8) Katere ione najdemo v raztopini natrijevega hidroksida ( $\text{NaOH}$ )?

- a.  $\text{Na}^+$       b.  $\text{Na}^-$       c.  $\text{OH}^+$       d.  $\text{H}_3\text{O}^-$       e.  $\text{OH}^-$

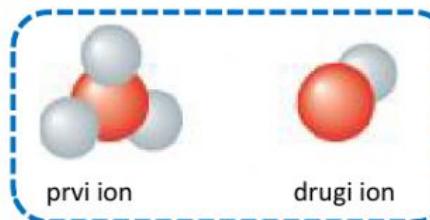
9) Kako se po dodatu magnezijevega oksida obarva fenolftalein v vodi?

- a. rdeče      b. modro      c. roza      d. ni opazne spremembe

10) Katera slika prikazuje vodno raztopino kisline?



11) Na sliki sta modela dveh ionov? Poimenuj iona.



Prvi ion je \_\_\_\_\_ ion.

Drugi ion je \_\_\_\_\_ ion.

OKSONIJEV

HIDROKSIDNI

12) Izberite pravilno trditev.

- a) Vodne raztopine so kisle zaradi prisotnosti hidroksidnih ionov.
- b) Kisle vodne raztopine obarvajo moder lakmusov papir rdeče.
- c) Vodna raztopina amonijaka vsebuje oksonijeve ione.
- d) Bazične vodne raztopine obarvajo moder lakmusov papir rdeče.