

ke4 harjoituksia 1

1. Varoitusmerkit

a) Kirjoita kuvan alle, mitä merkki tarkoittaa.



b) Mikä varoitusmerkki pitää olla näissä pakkauksissa? Piirrä tai kirjoita.



tiskiaine



kloriitti

2. Happamuus ja emäksisyys

Onko aine hapan, emäksinen vai neutraali? Ympyröi oikea vaihtoehto.

sitruunamehu hapan neutraali emäksinen

puhdas vesi hapan neutraali emäksinen

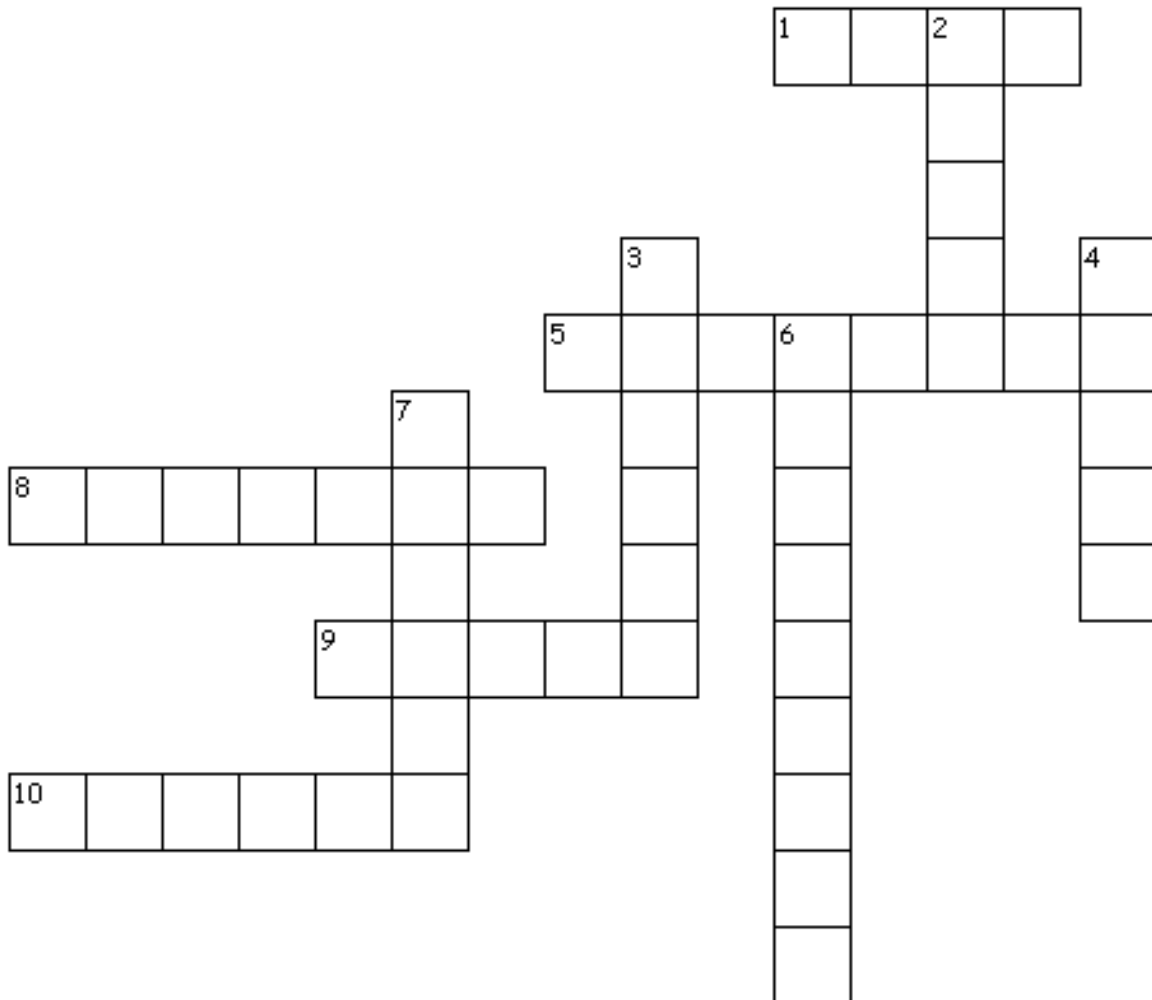
konetiskiaine hapan neutraali emäksinen

ruokasooda hapan neutraali emäksinen

aine, jonka pH on 9 hapan neutraali emäksinen

aine, jonka pH on 3 hapan neutraali emäksinen

3. Kirjoita ristikkoon alkuaineiden nimet



Vaakasuoraan →

1. H
5. metalli, josta juomatölkit tehdään
8. Ca
9. ihminen hengittää
10. Cl

Pystysuoraan ↓

2. ilmassa 78%
3. F
4. S
6. Mg
7. punainen metalli, hyvä sähkönjohde

1. Varoitusmerkit

a) Kirjoita kuvan alle, mitä merkki tarkoittaa.



hapettava



syttyvä



räjähde

b) Mikä varoitusmerkki pitää olla näissä pakkauksissa? Piirrä tai kirjoita.

tiskiaine



terveyshaitta

kloriitti



syövyttävä

2. Happamuus ja emäksisyys

Onko aine hapan, emäksinen vai neutraali? Ympyröi oikea vaihtoehto.

sitruunamehu

hapan neutraali emäksinen

puhdas vesi

hapan neutraali emäksinen

konetiskiaine

hapan neutraali emäksinen

ruokasooda

hapan neutraali emäksinen

aine, jonka pH on 9

hapan neutraali emäksinen

aine, jonka pH on 3

hapan neutraali emäksinen

3. Kirjoita ristikkoon alkuaineiden nimet

Vaakasuoraan →

1. vety
5. alumiini
8. kalsium
9. happi
10. kloori

Pystysuoraan ↓

2. typpi
3. fluori
4. rikki
6. magnesium
7. kupari

