

Opgaven Scheikunde Veehouderij, klas V41

14 oktober 2016

1. Bestaat zuivere lucht? Licht je antwoord toe.

.....
.....
.....

2. Bestaat zuiver water? Licht je antwoord toe.

.....
.....
.....

3. Welke technieken ken je om mengsels van stoffen van elkaar te scheiden? Noem ze op.

.....
.....
.....

4.

a. Hoe wordt het overgaan van de vloeibare fase in de vaste fase genoemd?

.....

b. Hoe wordt het overgaan van de gasvormige fase in de vloeibare fase genoemd?

.....

c. Hoe wordt het overgaan van de vaste fase in de vloeibare fase genoemd?

.....

d. Hoe wordt het overgaan van de vloeibare fase in de gasvormige fase genoemd?

.....

5. Verdeel de volgende stoffen in de juiste groep. Kies hierbij uit:

- Zuivere stof
- Mengsel
- Chemische verbinding
- Element

- Keukenzout (NaCl)
- Methanol (CH₃OH)
- Benzine
- Aardgas (CH₄)
- Nikkel
- Ammoniakgas (NH₃)
- Brons
- Zwarte grond
- Suikerwater
- Koolstof
- Soldeer
- Kalium
- Lachgas (N₂O)
- Krijt (CaCO₃)
- Heliumgas
- Regenwater
- Zeezout
- Zilver

6. Noem 5 chemische- of fysische eigenschappen van een chemische stof.

.....

7. Het is heel gevaarlijk om bij (chemische) eigenschappen van een stof een uitspraak te doen over de smaak en/of de geur. Leg uit waarom dit gevaarlijk is.

.....

8.

a. Welke stoffen, thuis of op school, ken jij die een hele specifieke smaak hebben?

.....

b. Zijn dit chemische stoffen? Leg uit waarom je dit denkt.

.....

c. Welke stoffen, thuis of op school, ken jij die een hele specifieke geur hebben?

.....
.....
.....

d. Zijn dit chemische stoffen? Leg uit waarom je dit denkt.

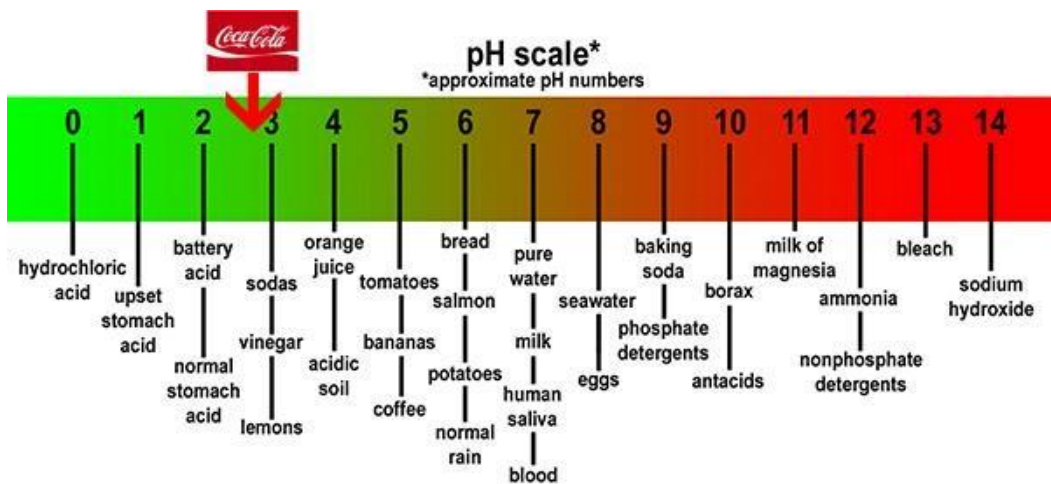
.....
.....
.....

9. In 1 liter zeewater komen gemiddeld de volgende hoeveelheden zouten voor:

- 24 gram natriumchloride
- 5 gram magnesiumchloride
- 4 gram natriumsulfaat
- 0,7 gram calciumchloride
- 0,8 gram magnesiumbromide

Zoek van de 5 verschillende zouten de chemische schrijfwijze (notatie) op.

10. Kijk goed naar onderstaand plaatje met pH-waarden:



Coca Cola heeft een pH van ongeveer 2,7 en tafelazijn een pH-waarde van 3. Hoe lager de waarde pH-waarde, des te zuurder de oplossing. Kan je het verschil in smaak verklaren?

.....
.....
.....