

Practicum 4C – Suspensie

Doel

Kennismaken met een suspensie.

Nodig

- rekje met reageerbuizen
- krijt
- stoppen
- water
- spatel

Opdrachten

- a Doe een spatelpunt krijt in een reageerbuis. *met wat water*
- b Schud flink.

Je hebt nu een mengsel van een vaste stof en een vloeistof.

- c Leg uit of dit mengsel een oplossing is.

.....

.....

.....

.....

Zo'n mengsel noemen we een *suspensie*.

- d Streep het verkeerde door.

Een suspensie is een mengsel van een vaste stof en een vloeistof. De vaste stof lost wel/niet op.

Practicum 4D – Emulsies

Doel

Onderzoeken wat een emulgator doet.

Nodig

- rekje met reageerbuizen
- stoppen
- spatel
- water
- lampolie
- afwasmiddel

Opdrachten

- a Vul een reageerbuis met 2 cm water.

- b Voeg 1 cm lampolie toe.

- c Wat neem je waar?

.....

.....

- d Leg uit welke vloeistof de grootste dichtheid heeft.

.....

.....

- e Leg uit of in de reageerbuis een oplossing zit.

.....

.....

- f Doe een stop op de reageerbuis en schud flink.

- g Hoe ziet de inhoud van de reageerbuis er tijdens het schudden uit?

.....

.....

Door krachtig schudden heb je twee vloeistoffen gemengd. Dit mengsel heet een *emulsie*.

- h Streep het verkeerde door.

Een emulsie is een mengsel van twee vloeistoffen die wel/niet in elkaar oplossen.

- i Zet de buis in het rekje.

Noteer hoe de inhoud er na één minuut uitziet.

.....

- j Vul een andere reageerbuis met 2 cm water.

- k Voeg 1 cm lampolie toe.

- l Voeg ook nog 1 cm afwasmiddel toe.

- m Sluit de reageerbuis af met een stop, schud flink en zet de buis in het rekje.

- n Hoe ziet de inhoud van de reageerbuis er direct na het schudden uit?

.....

.....

o Hoe ziet de inhoud van de reageerbuis er na 1 minuut uit?

.....
.....

p Wat is de functie van het afwasmiddel?

.....

Een stof die dezelfde werking heeft als het afwasmiddel heet *emulgator*.

q Vul in

Een emulgator is een stof die

.....

.....

16 Leg uit of sinaasappelsap een suspensie is.

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

17 Wat is het verschil tussen een suspensie en een oplossing?

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

18 Benzine en water mengen niet. Door sterk roeren ontstaat een troebel mengsel. Leg uit of dit een emulsie of een suspensie is.

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

19 Emulgatoren hebben E-nummers die lopen van 322 tot en met 341. Zoek in huis produkten die een emulgator bevatten. Noteer van twee emulgatoren het E-nummer en de naam.

	E-nummer	naam
emulgator 1
emulgator 2

Tabel 3

20 Op flesjes met medicijnen staat vaak 'Voor gebruik goed schudden'.

a Leg uit of het medicijn in dit geval een suspensie of een oplossing is.

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

b Wat kan er mis gaan als je het geneesmiddel niet schudt?

.....
.....

4.3 A Fasen

Practicum 4E – De gasvormige fase

Doel

Kenmerken onderzoeken van gassen.

Nodig

- kaarsje met houder
- 2 cilinders A en B (1 l)
- 2 gasmeetspuiten (100 ml)
- cilinder met koolstofdioxide
- afdekplaatje
- lucifers