



1. Geef in je eigen woorden een omschrijving van de volgende mengsels.

Suspensie	
Oplossing	
Nevel	
Schuim	
Emulsie	
Rook	

2. Teken een voorstelling van een mengsel waarin één atoomsoort en twee molecuulsoorten zijn gemengd.

3. Zet het juiste soort mengsel achter het voorbeeld. Kruis ook aan of het homogeen of heterogeen is.

	Soort mengsel	Homogeen	Heterogeen
Sinaasappelsap			
Melk			
zeewater			
Energydrink			
Soep met vermicelli			
Luchtig toetje			
Verf in een pot			

4. Nadia en Bram zijn op kamp. Na de maaltijd moeten ze met de hand de afwas doen omdat er geen vaatwasser is. Tijdens de afwas proberen ze te bedenken wat het nut is van de manier waarop ze de afwas doen. Vul in welke functie de verschillende zaken hebben bij het snel afmaken van de afwas.

a. afwasborstel gebruiken

b. warm water




c. afwasmiddel



d. Nadine ziet op het afwasmiddel staan “ extra geconcentreerd”. Leg uit wat dit betekent.

e. Bram zegt dat het afwasmiddel ook een scheikundige naam heeft. Welke naam bedoelt hij?

5. Er zijn verschillende manieren om van atomen en moleculen een zichtbare voorstelling te maken. Hier zie je drie voorbeelden. Uit hoeveel soorten “kleine deeltjes” bestaan deze mengsels? Zijn het atomen of moleculen?

	soorten	atomen	moleculen
			
			
			

6. Joep heeft zonder jas door de regen gefietst en is nu ziek geworden. Zijn moeder besluit dat hij het best wat bouillon kan drinken. Gelukkig staat er nog wat soep.

a. Hoe kan de moeder van Joep uit de soep alleen bouillon overhouden?

b. Welke eigenschappen hebben de stoffen in de soep en de bouillon waardoor dit werkt?

- | | | | |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 1 29 km = | m | 6 0,033 L = | dL |
| 2 0,016 dam = | hm | 7 28 mm ² = | dm ² |
| 3 0,038 m ² = | dam ² | 8 8,9 mW = | kW |
| 4 86 dm ² = | hm ² | 9 72 μW = | W |
| 5 2,5 ton = | kg | 10 0,43 μV = | mV |

-einde-

Geen ruimte voor aantekeningen klad of creativiteit helaas