

Basischemie voor MLO Hoofdstuk 1 Mengen en scheiden

antwoorden opgaven

- 1 a ja f ja
b nee g nee (niet echt)
c nee h ja
d nee (soms wel) i nee
e nee j ja
- 2 a kwalitatief d kwantitatief
b kwantitatief e kwantitatief
c kwalitatief f kwalitatief
- 3 a 195 K (-78 °C); 240 K (-33 °C)
b 159 K (-114 °C); 351 K (78 °C)
c 291 K (17,8 °C); 563 K (290 °C)
d 195 K (-78 °C)
e 190 K (-83 °C)
- 4 Beide vervluchtigen (smelten niet).
- 5 a vast
b vloeibaar
c vast
d vloeibaar
e vast
- 6 a ware oplossing d colloïde
b emulsie e ware oplossing
c ware oplossing f colloïde
- 7 a extractie f extractie
b extractie g extractie
c indampen h dialyse
d filtreren i indampen
e destilleren
- 8 a oplosbaarheid e oplosbaarheid
b adhesie (aanhechting) f dichtheid
c deeltjesgrootte g deeltjesgrootte
d adhesie + oplosbaarheid h deeltjesgrootte
- 9 a De snelheid van de deeltjes neemt toe, er zijn meer botsingen op de wand van het vat.
b Er zijn meer deeltjes per volume-eenheid en dus meer botsingen per eenheid van oppervlak.
c De afstand tussen de trillende deeltjes neemt iets toe.

- d De gemiddelde afstand tussen de deeltjes neemt iets toe doordat de regelmatige structuur verdwijnt.
 - e De deeltjes raken los van elkaar: de onderlinge afstand neemt sterk toe.
 - f De moleculen van beide vloeistoffen vullen enigszins de vrije ruimten tussen de moleculen op.
 - g Heliumdeeltjes zijn veel kleiner dan de deeltjes in lucht en gaan daardoor eerder door de poriën van het plastic.
- 10
- a De deeltjes nemen vaste posities in ten opzichte van elkaar, vormen een regelmatige structuur.
 - b Onderlinge aantrekkingskracht tussen de deeltjes veroorzaakt dat de deeltjes (als vloeistof) bijeen blijven.
 - c De deeltjes verliezen tijdens het vervluchtigen de onderlinge samenhang en hun vaste posities en nemen deze vaste posities weer in tijdens het rijpen.
 - d De deeltjes krijgen vaste posities ten opzichte van elkaar.
 - e De suikerdeeltjes worden aangetrokken door de waterdeeltjes en verdelen zich daardoor tussen de waterdeeltjes.
 - f Het water verdampt; de suikerdeeltjes nemen weer vaste posities ten opzichte van elkaar in.