



Leerdoelen – Hoofdstuk 1



Je kunt na §1.1 'Materialen':

- het verschil beschrijven tussen natuurlijke en synthetische materialen
- beschrijven wat duurzaamheid weergeeft
- beschrijven wat additieven bij plastics betekenen
- beschrijven wat zelfherstellende materialen zijn en hoe ze werken
- beschrijven wat een composiet is

Je kunt na §1.2 'Stoffen':

- op micro- en macroniveau beschrijven wat zuivere stoffen en wat mengsels zijn
- het verschil uitleggen tussen homogene en heterogene mengsels
- beschrijven wat een suspensie en wat een emulsie is
- het verschil tussen het temperatuurverloop bij smelten en koken van een zuivere stof en een mengsel in woorden en in een grafiek weergeven
- het massapercentage en het volumepercentage berekenen
- beschrijven wat de TGG-waarde inhoudt en rekenen met de TGG-waarde

Je kunt na §1.3 'Scheidingsmethoden':

- beschrijven voor welk soort mengsel de volgende scheidingsmethoden gebruikt kunnen worden en waarop het principe van scheiding berust:
 - filtreren
 - bezinken / centrifugeren
 - destilleren / indampen
 - extraheren
 - adsorberen
 - chromatograferen

Je kunt na §1.4 'Stoffen verhitten':

- beschrijven dat bij een chemische reactie beginstoffen verdwijnen en omgezet worden in reactieproducten
- uitleggen dat een faseovergang geen chemische reactie is
- beschrijven wanneer je spreekt van een verbrandingsreactie
- beschrijven wanneer je spreekt van een ontledingsreactie