

## ANTWOORDEN HOOFDSTUK 2 - STOFFEN

### Opdracht 1

Eigen antwoord

### Opdracht 2

Geen stofeigenschap: Vorm, Temperatuur, Volume.

De andere genoemde eigenschappen zijn allemaal stofeigenschappen

### Opdracht 3

Stofeigenschappen van water:

- kleurloos, reukloos, dichtheid 1g/mL, kookpunt 100 °C, smeltpunt 0 °C, geleidt geen stroom, is niet brandbaar, fase bij kamertemperatuur is vloeibaar.

### Opdracht 4

- Vorm is geen stofeigenschap omdat een stof in verschillende vormen kan voorkomen, bijvoorbeeld afhankelijk van de temperatuur. Water kan voorkomen als vaste stof en als vloeistof. Maar is nog steeds water. Ook is een suikerklontje dezelfde stof als losse suiker.
- Massa is geen stofeigenschap omdat een stof in verschillende massa's kan voorkomen. Ik kan 10 kg suiker hebben of 1 kg suiker. Het blijft dezelfde stof, namelijk suiker.
- Volume is geen stofeigenschap omdat een stof in verschillende volumes kan voorkomen. Ik kan 1 L water of 10 L water hebben, maar ik heb dan nog steeds dezelfde stof, namelijk water.
- Vergelijk een 1 kg lood met 1 kg veren. Het volume van de veren is vele malen groter dan het volume van het lood. Daarom kunnen we stoffen vergelijken met elkaar als we van beide 1 kg ervan nemen. Eigenlijk ben je hier de stofeigenschap dichtheid aan het vergelijken.

### Opdracht 5

- 1<sup>e</sup> Schadelijk voor de gezondheid op langere termijn, gezondheid  
2<sup>e</sup> Schadelijk, gezondheid  
3<sup>e</sup> Milieugevaarlijk
- Smeltpunt: 80 °C en kamertemperatuur is 20-23 °C  
Dus naftaleen is een vaste stof bij kamertemperatuur. Het wordt pas vloeibaar bij 80 °C.
- Minimaal 15 min. Spoelen met water (eventueel contactlenzen verwijderen) dan naar oogarts brengen.
- Verspreiden van de stof voorkomen  
- Ventilatie / plaatselijke afzuiging / adembescherming.  
- Handschoenen dragen (van polyvinylalcohol)  
- stofbril / oogbescherming in combinatie met adembescherming

### Opdracht 6

Eigen antwoord.