Opdracht fase toestanden

Opdracht 1

Wat zijn de eigenschappen van een gas? Kruis de vier goede antwoorden aan:

* Moleculen dicht bij elkaar
* Moleculen verder uit elkaar
* Moleculen ver uit elkaar
* Vast vorm
* Geen vaste vorm
* Hard en stevig
* Vast volume
* Geen vast volume
* Moleculen bewegen langzaam
* Moleculen bewegen snel
* Moleculen trillen op hun plek

Opdracht 2

Wat zijn de eigenschappen van een vloeistof? Kruis de vier goede antwoorden aan:

* Moleculen dicht bij elkaar
* Moleculen verder uit elkaar
* Moleculen ver uit elkaar
* Vast vorm
* Geen vaste vorm
* Hard en stevig
* Vast volume
* Geen vast volume
* Moleculen bewegen langzaam
* Moleculen bewegen snel
* Moleculen trillen op hun plek

Opdracht 3

Wat zijn de eigenschappen van een vaste stof? Kruis de vier goede antwoorden aan:

* Moleculen dicht bij elkaar
* Moleculen verder uit elkaar
* Moleculen ver uit elkaar
* Vast vorm
* Geen vaste vorm
* Hard en stevig
* Vast volume
* Geen vast volume
* Moleculen bewegen langzaam
* Moleculen bewegen snel
* Moleculen trillen op hun plek

Ga na in welke aggregatietoestand de onderstaande stoffen verkregen bij de gegeven temperatuur, bij normale druk:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Alcohol (ethanol) bij 145 K en bij 300 K |  |
| B | Glycerol bij 5 °C en bij 150 °C |  |
| C | Koolstofdioxide bij 180 K |  |

Opdracht 5 juist of onjuist

* Het stollen van eiwitten is een fase overgang
* Tijdens het bereiden van vla voeg je maizena (maismeel) toe om ervoor te zorgen dat de vloeistof dikker wordt. Dit is een fase overgang.
* Na het openen van de oven komt er vaak stoom uit de oven. Dit wordt veroorzaakt door een fase overgang.