



Aggregatietoestanden

Je constateert een bepaald fenomeen, bijvoorbeeld in de natuur. Daar wil je meer over weten, daarom ga je op onderzoek uit en daar leer je van.

Je bestudeert iets wat er is.

In welke fasen (aggregatietoestanden) kan water (een vloeistof) voorkomen?

Een eerlijk onderzoek

In welke 3 fasen kan water (een vloeistof) voorkomen?

Hoe noemen we de overgangen tussen de verschillende fasen?

Hypothese

Onderzoek:

In welke 3 fasen kan water (een vloeistof) voorkomen?



.....

.....

.....



LEERLINGFICHE



Experimenteren met chemie / Aggregatietoestanden - Onderzoek

Hoe noemen we de overgangen tussen de verschillende fasen?

Proefje 1: Verwarm een blokje ijs.

Proefje 2: Zet een waterkoker aan.

Proefje 3: Houdt een spiegel boven de waterkoker.

Onderzoek voeren

Noteer wat je waarneemt.

- Proefje 1: Verwarm een blokje ijs

..... → dit noemen we

We plaatsen water in de diepvries

..... → dit noemen we



LEERLINGFICHE



Experimenteren met chemie / Aggregatietoestanden - Onderzoek

- Proefje 2: Zet een waterkoker aan.

..... → dit noemen we

- Proefje 3: Houdt een spiegel boven de waterkoker.

..... → dit noemen we

De overgang van vast naar gas is niet zo makkelijk te onderzoeken maar je kent zeker het volgende wanneer we een 'vaste geurverfrisser' in huis plaatsen ruiken we een heerlijke frisse geur.



..... → dit noemen we sublimeren.



LEERLINGFICHE



Experimenteren met chemie / Aggregatietoestanden - Onderzoek

De overgang van gas naar vast is niet zo makkelijk te onderzoeken maar je hebt zeker al eens ijsbloemen op het raam gezien in de winter.



..... → dit noemen we rijpen of vervasten.

Schema





LEERLINGFICHE



ONTDEK
TECHNIEK
TALENT
.BE

Experimenteren met chemie / Aggregatietoestanden - Onderzoek