

Werkblad 1 KENNIS 3: De drie toestanden (fasen) van een stof

Naam:

Klas:

KENNEN:

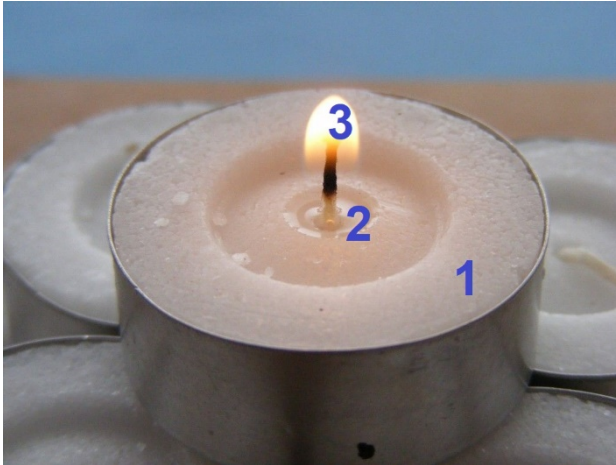
1. Vul in.
 - a. De meeste stoffen kunnen voorkomen in drie fasen:,
 en
 - b. Ijs is een stof, (vloeibaar) water een
 en waterdamp een
 - c. De ijskristallen in sneeuw hebben allemaal dezelfde
 structuur.

2. In KENNIS 3 worden zes soorten neerslag genoemd.
 - a. Schrijf die zes soorten neerslag in de onderstaande tabel.
 - b. Noteer achter elke soort neerslag in welke fase het water zich bevindt.

Neerslag:	Fase:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

TOEPASSEN

3. In figuur 1 zie je een brandend waxinelichtje. Het waxinelichtje bestaat uit kaarsvet en een lontje.



Figuur 1: Brandend waxinelichtje.

In figuur 1 zijn de plaatsen aangegeven waar de stof kaarsvet in een andere fase voorkomt.

Geef de naam van deze fasen.

1.
2.
3.

4. De foto in figuur 2 is vlak na een ijzelbui gemaakt. De ijzel heeft een doorzichtige laagje gevormd op een tak.



Figuur 2: Een close-up van ijzellaagje op een tak.

a. In welke fase bevond het water zich toen het de tak raakte?

.....

b. Waaraan zie je dat?

.....

c. In welke fase bevond het water zich toen de foto werd gemaakt?

.....

Waaraan zie je dat?

.....

5. IJzel is bevroren water (figuur 2). Rijp is bevroren waterdamp (figuur 3). Het verschil kun je goed voelen.



Figuur 3: Een close-up van laagje rijp op een tak.

a. Hoe voelt een laagje ijzel aan als je er met je vingers op drukt?

.....

b. Kun je een laagje ijzel gemakkelijk indrukken?

c. Hoe voelt een laagje rijp aan als je er met je vingers op drukt?

.....

d. Kun je een laagje rijp gemakkelijk indrukken?

6. Mist bestaat uit kleine druppeltjes vloeibaar water die in de lucht zweven. Hoe merk je dat als je door dichte mist loopt of fietst?

.....

INZICHT

7. Als je over een bospad loopt dat helemaal berijpt is, glijd je niet snel uit. Als het heeft geijzeld, kun je wel gemakkelijk uitglijden. Leg uit waarom je op een berijpt pad niet snel uitglijdt en op een beijzeld pad wel.

.....

.....

8. Amber is op zoek naar een cadeau voor Moederdag. In de folder van een tuincentrum vindt ze een advertentie voor terracotta bloempotten.

AANBIEDING

Diverse maten terracotta buitenbloempotten voor een lieve moederdagprijs.

De potten bevatten zeer kleine openingen, waardoor ze veel water kunnen opzuigen.

Let op! De potten moeten in de winter binnen worden gezet.



Waarom moeten deze bloempotten 's winters op een droge plek bewaard worden?

.....