

Verdampen

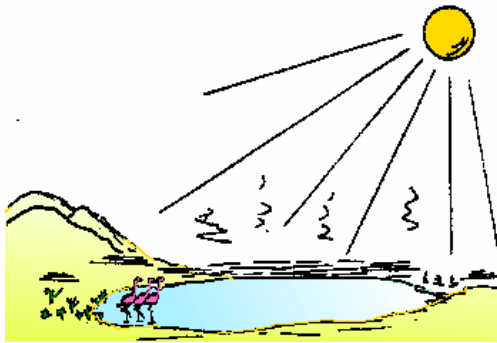


verdampen onder kookpunt

- De **moleculen** bewegen door elkaar
- **Verdampen** is het ontsnappen van moleculen uit de bovenste laag.

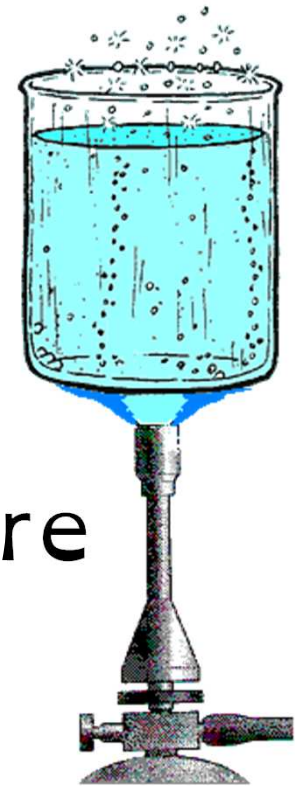


verdampen versnellen



- Warmer maken: **moleculen** gaan sneller bewegen -> ontsnappen eerder en worden gas
- vergroot het oppervlak, hoe meer moleculen in de bovenste laag -> hoe meer moleculen **ontsnappen**
- zorg voor een luchtstroom (blazen -> warme lucht afvoeren).

De temperatuur [T]



- Een vloeistof verdampt bij iedere temperatuur
- Hoe hoger de temperatuur hoe sneller de **verdamping**
- Een stof die kan smelten heeft een **kookpunt**.

kookpunt

Bij het kookpunt ontstaan overal in de vloeistof dampbellen

Energie wordt tijdens het gebruikt voor het verdampen

Tijdens het koken blijft de temperatuur gelijk

Elke stof heeft zijn eigen kookpunt (stofeigenschap).



Kan elke stof smelten of verdampen?



Waterkringloop

Regen en sneeuw vallen op de hooggelegen gebieden waar beken en rivieren ontstaan

Waterdamp wordt vanuit zee landinwaarts geblazen

Regen en sneeuw vallen in zee en worden zout water.

Verdamping vanaf de grond

Rivieren en beekjes voeren hun zoete water naar zee

Zeewater verdampt. Het zout blijft in zee achter

