



LES 5

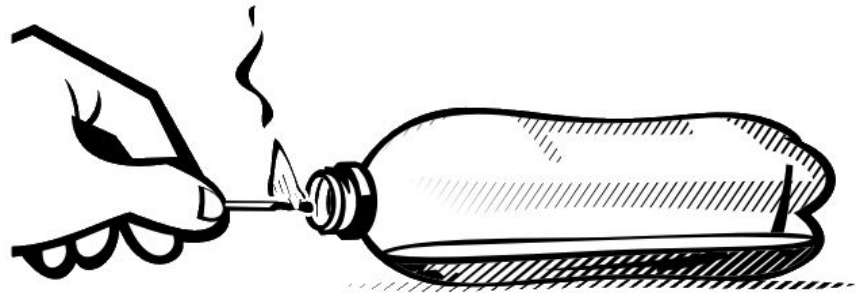
ZELF WOLKEN MAKEN IN EEN FLES (1)

WAT IS JE DOEL?

Je gaat zelf een wolk in een fles maken. Daarbij ga je ook onderzoeken wat invloed heeft op het ontstaan van de wolk.

BENODIGDHEDEN

- Plastic fles
- Kraanwater
- Lucifers



WERKWIJZE

(1)

Vul de fles met een beetje water en doe de dop erop. Knijp nu hard in de fles en houd dit even vast. Laat daarna de fles los en zie een wolk verschijnen in de fles. Je zou ook een fietspomp met een verloop voor een bal, of een ballenpomp gebruiken. Druk dan de 'naald' door een kurk heen zodat je de fles kunt afsluiten en pomp er veel lucht in. Als je dan de lucht laat ontsnappen ontstaat er een wolk.

(2)

Vul de fles opnieuw met een beetje water en leg hem voorzichtig op zijn kant.

Steek een lucifer aan en houd deze voor de opening van de fles. Doe voorzichtig want je wil het plastic niet smelten, je wilt alleen de gassen in de fles hebben die bij de verbranding afkomen.

Brand de lucifer zo ver mogelijk op en stop hem daarna in de fles zodat de rook er ook in komt.

Doe meteen de dop erop zodat alle gassen en rook in de fles blijven.

Pak de fles voorzichtig op, knijp in de fles en laat weer los.

Nu zal je in de fles ook een wolk zien. Wederom zal een pomp die extra veel lucht in de fles pompt een beter resultaat geven.

VRAGEN

1. De fles moet je een tijdje ingeknepen houden, leg uit waarom dit helpt bij de creatie van de wolk.

2. Welke wolk ontstond gemakkelijker, de eerste wolk zonder lucifer of de twee wolk met lucifer? Wat zit er in de rook van een lucifer wat het ontstaan van de wolk beïnvloed?

Je kunt het ook met koud en warm water proberen.

3. Welke van de drie, koud, lauw of warm water, zal het beste werken bij de creatie van een wolk in een fles en waarom?