

6-7-
8



Doof het licht



Als je bakpoeder en azijn gaat mengen ontstaat er een bepaalde gas. Dit noemen we Koolstofdioxide.

Dat gas dooft elke vlam. Daarom dooft ook de lucifer nog voor je het theelichtje aan kunt steken.

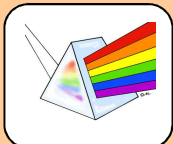


In brandweerblussers zit ook de stof koolstofdioxide om branden te blussen.

Dat gas is namelijk zwaarder dan de lucht en zakt naar beneden. Daardoor verstikt het de vlammen.



6-7-
8



Doof het licht!



Strategiekaart voor het onderzoeken en het doven van licht



Wat gaan we onderzoeken ?
Wat moeten we doen ?



Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.

Wat denken jullie wat er gaat gebeuren?

Weten jullie wat Koolstofdioxide is?



Maak nu opdracht 1

Wat gebeurde er toen je het bakpoeder bij het azijn deed?
Klopte jullie voorspelling?

Maak nu opdracht 2



Wat ging er goed en wat ging minder goed ?

Wat gebeurde er toen je het kaarsje probeerde aan te steken?

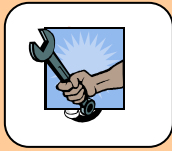
--

Hoe noem je het mengsel wat onder het theelichtje zit?

Waar wordt dit mengsel gebruikt?

Ken je nog andere manieren om het theelichtje te doven?

6-7-
8



Doof het licht



WAT HEB JE NODIG ?

Theelichtje
Bakpoeder
Azijn

een glas
Lange aansteker
Theelepel

WAT MOET JE DOEN?

OPDRACHT 1

Meng in het glas een theelepel bakpoeder met wat azijn. Doe dit wel voorzichtig!

Ga terug naar de strategiekaart en geef antwoord op de vraag.

OPDRACHT 2

Zet een theelichtje in het mengsel.

Probeer het kaarsje nu aan te steken met de lange lucifer/ aansteker.

