

Stoffen: Hoe brandt een lucifer

Doel: Ontdekken wat er gebeurt als een lucifer (ont)brandt

Wat heb je nodig”

- 3 lucifers
- Aanstrijkkant van een luciferdoosje
- Indampschaaftje
- Warmte- of branderplaat

Inleiding:

Tijdens het aansteken en laten branden van een lucifer, gebeurt er van alles.

Er gebeuren tenminste tien verschillende dingen.



Uitvoering:

Steek een lucifer aan zoals op de tekening hieronder is getekend.

Je mag de lucifer niet over het aanstrijkkantje trekken maar je moet hem duwen.

Als je de lucifer gaat aansteken kijk, ruik, luister en voel je (op een afstandje) goed! Er gebeuren wel tien dingen



Neem de tabel over in je verslag en vul de kolommen in:

	WAT ZIE, HOOR, RUIK EN VOEL JE
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Vragen:

Vraag 1: Er is een reden dat de lucifer ontbrandt zoals je ziet (felle steekvlam). Leg uit waarom dit is

Vraag 2: Wat is de chemische samenstelling van een luciferkop (zoek op internet)?

Waarom is de kop van deze licht ontvlambare stoffen gemaakt denk je?

Vraag 3: Er bestaan zgn. ‘veilige lucifers’. Waarom worden ze zo genoemd?

Waarom zijn ook deze lucifers niet veilig?

