

Vuur doven

Vuur maken is spannend en leuk! Maar vuur kan ook heel gevaarlijk zijn. Als je niet oppast vliegt er iets in de brand. Voor je het weet brandt het hele huis af. Ook jij kunt je lelijk branden. Daarom moet je altijd uitkijken met vuur. Maar wat heb je eigenlijk nodig om vuur te maken? Niet alles kan branden. En je kunt vuur ook blussen.

Proefje

Steek een theelichtje aan met een lucifer. Zet vervolgens een leeg jampotje omgekeerd op het theelichtje. Wat zie je gebeuren?

Na een tijdje gaat het vlammetje uit. Door het potje kan er geen lucht meer bij het vlammetje komen. In de lucht zit zuurstof. Als de zuurstof in het potje op is, dan stopt de kaars met branden. Voor vuur heb je dus zuurstof nodig. Wat je nog meer nodig hebt voor vuur, ontdek je op het achterblad.



Wist je dat?

Een frituurpan die in de fik staat mag je nooit blussen met water! Het vet is heel erg heet. Het water gaat koken als het bij het vet komt. Daardoor gaat het vet spetteren. Al die spetters vliegen in de brand. Je krijgt dan een enorme steekvlam! Een 'vlam in de pan' kun je het beste doven door er een deksel op te doen. Dan kan er geen zuurstof meer bij.

Vraag

Wat heb je allemaal nodig om vuur te kunnen maken?

Wat denk je?

- zuurstof brandstof warmte alle drie

Aan de slag!

- 2 theelichtjes
- ijsklontje
- pincet
- lucifers

1. Steek één theelichtje aan.
2. Pak het ijsklontje vast en druk het voorzichtig tegen de vlam. Wat gebeurt er?
3. Haal het tweede theelichtje uit het metalen bakje.
4. Pulk de lont er aan de onderkant uit door aan het metalen schijfje te trekken.
5. Steek de lont zonder kaars aan. Blijft hij lang branden?



Wat gebeurt er?

Hoe doof je het theelichtje?

Jampotje erover

Wat neem je weg?

- warmte
 zuurstof
 brandstof

Gaat de vlam snel uit?

- ja
 nee

Ijsklontje tegen de vlam

- warmte
 zuurstof
 brandstof

- ja
 nee

Lontje uit de kaars halen

- warmte
 zuurstof
 brandstof

- ja
 nee

Meer weten!

- Zet een groter jampotje over het theelichtje. Blijft hij langer branden?
- Probeer het theelichtje zonder lont aan te steken. Lukt het?

Voor vuur heb je drie dingen nodig: zuurstof, brandstof en warmte. Als je één van die drie dingen weghaalt, dan dooft je vlam. Met het ijsklontje haal je de warmte weg. Als je het lontje uit de kaars trekt, haal je de brandstof weg (het kaarsvet). En als je een potje over de kaars heen zet, dan haal je de zuurstof weg. Bij een groter jampotje duurt het langer voordat de kaars uitgaat. Er zit meer zuurstof in.