

# Vuur

## In vuur en vlam

Vuur is iets natuurlijk. Vuur is niet uitgevonden. Het is een natuurverschijnsel. Dat betekent: het hoort bij de aarde en de natuur.



## Heet

Binnen in de aarde is het heel erg heet. Hoe we dat weten? Als een vulkaan uitbarst komt er lava uit. Dat is steen dat zo heet is dat het vloeibaar is. De lava die uit de vulkaan komt zet alles in brand.



Soms ontstaat vuur ook door de bliksem. Zo zijn vaak bosbranden ontstaan.

## Vuur maken

Heel erg lang geleden hebben de mensen het vuur ontdekt. Ze ontdekten dat het gevaarlijk maar óók dat het heel nuttig was. Je kon je eraan warmen, voedsel erop bereiden én de wilde dieren waren er bang voor. Dus het vuur was heel erg belangrijk voor de mens!



Er waren toen twee manieren om vuur te maken:

- door met vuurstenen tegen elkaar te slaan
- of door een stokje snel rond te draaien op een stuk hout. Door heel hard te wrijven ontstaat warmte. Als je daar iets bij doet dat kan branden zoals droog hout of papier ontstaat vuur.

## **Gevaarlijk**

Vuur kan ook gevaarlijk zijn. Denk bijvoorbeeld maar aan grote bosbranden. Ook spullen waar wij zelf mee werken zijn soms brandgevaarlijk. Daarom hebben sommige dingen een speciaal teken om aan te geven dat het brandbaar is.



Vuur heeft een hoge temperatuur, brandstof en zuurstof nodig. Brandstof is bijvoorbeeld het hout van de open haard. Met de warmte die je maakt met een lucifer steek je het aan. Het vuur gebruikt de zuurstof uit de lucht om te blijven branden.



## **Vuur onschadelijk maken**

Als iets brandt en je wilt het doven, kun je het beste de dingen weghalen die vuur nodig heeft. Dus: de warmte, de zuurstof en de brandstof.

Als in de keuken de vlam in de pan slaat, kun je door het gas of pit uit te zetten de warmtebron afsluiten. Daarnaast moet je zo snel mogelijk de deksel op de pan zetten. Daardoor sluit je de zuurstoftoevoer af. Ander vuur kun je doven door er een dikke deken of speciale blusdeken overheen te gooien.

Als je de brandstof verwijdert, gaat een vuur ook uit. Of je zorgt ervoor dat het vuur niet meer bij de brandstof kan komen. Bijvoorbeeld door greppels te graven bij een bosbrand.