



Raar maar waar!

Hé, effe een rare vraag.....

Wist jij dat je met een loep vuur kunt maken?



Het experiment

Wat heb je nodig?

- 1 loep
- stokjes, droge bladeren
- de zon

Dit onderzoek kan best een beetje gevaarlijk worden.
Vraag daarvoor assistentie van een juf, meester, vader of moeder.

Zoek buiten droge takjes of bladeren en leg het voor je neer.
Pak nu de loep. Laat de zon nu in de loep schijnen.
Til de loep op. Er ontstaat achter de loep een rondje van de zon.
Til de loep nu nog verder omhoog. Het rondje wordt nu kleiner.
Til de loep zo op dat de zon er recht in valt en er een heel klein puntje met zonlicht ontstaat.
Je hebt nu een brandpunt gemaakt. Als je het goed hebt gedaan, gaat het stukje hout of stokje roken. Je maakt nu vuur!

Hoe zit dat dan?

Met een vergrootglas kun je vuur maken, d.m.v. zonnestralen zo te breken dat ze allemaal samenkomen in een punt, het brandpunt.

Bij zonnig weer is dat heel makkelijk.

Als je vuur wilt maken met je vergrootglas, zorg er dan voor dat je glas niet te klein is. Een kleiner glas vangt minder zonnestralen en hoeft dus minder zonnestralen te bundelen.

Met een donkere ondergrond gaat het sneller.

Je kan het experiment ook filmen.

Dat hebben deze kinderen ook gedaan:

<https://youtu.be/INqPacyOXV8>

<https://youtu.be/t3MSvUtYnpw>

Vergrootglas

brandpunt

