## Brandbare citrusvrucht

**Verwondering**

Overal op de wereld gebruiken we aardolie als fossiele brandstof. Maar zouden er nog andere oliën zijn die ook ontvlambaar zijn?

**Onderzoeksvraag**

Wat gebeurt er wanneer we de oliën in van een citrusvrucht proberen te verbranden?

Welke citrusvruchtschil brandt het beste?

**Materiaal**

* Lucifers
* Kaars
* Verschillende citrusvruchten (bv. Appelsien, limoen en/of citroen)

**Opstelling:**

**Werkwijze:**

* Schil de verschillende citrusvruchten.
* Steek de kaars aan.
* Knijp de schil van de citroen uit met de buitenzijde naar de vlam toe gericht.
* Herhaal dit voor de andere citrusvruchten.

**Waarnemingen:**

De oliën in een citroenschil zijn *niet/wel* brandbaar.

De oliën in een limoenschil zijn *niet/wel* brandbaar.

De oliën in een appelsien schil zijn *niet/wel* brandbaar.

De oliën in de schil van de citroen/limoen/appelsien brandt het beste.

**Besluit:**

Vul de tekst aan.

De olie in de schillen bevat terpenen ( limoneen), dit zijn vluchtige verbindingen. Terpenen bestaan vooral uit koolstof en waterstof. Terpenoïden, ook geurstoffen, bevatten ook zuurstof. De oliën in de schil van een citrusvrucht zijn dus niet/wel brandbaar.