# Opdracht 4: Verbranding en fotosynthese

Net als wij mensen heeft een plant ook voedsel en energie nodig om te kunnen overleven. Planten kunnen daarin iets bijzonders. Zij kunnen hun eigen voedsel maken en uit hun eigen gemaakte voedsel energie halen. Dit doen zij door de processen verbranding en fotosynthese. In deze opdracht ga je ontdekken hoe die processen werken.

Leerdoelen:

* Je weet op welke wijze de wortels en bladeren stoffen opnemen
* Je kent de formule van fotosynthese en van verbranding
* Je weet welke stoffen een plant van glucose kan maken
* Je kan beschrijven wanneer een plant het proces fotosynthese doorloopt en wanneer een plant het proces verbranding doorloopt

Vaardigheidsdoelen:

* Je kan binnen een groepje naar elkaars ideeën luisteren en samen tot één idee komen
* Je kan binnen een groepje een werkverdeling maken, waarbij iedereen zijn talenten goed kan benutten

Tijd:

2 uur

## Opdracht 1: Cartoon fotosynthese

Een cartoon wordt ook wel een spotprent of karikatuur genoemd. Het is tekening die grappig is en vaak met een bepaalde boodschap erin..  
Voorbeelden zijn:

* karikaturen van bekend personen.
* een grappige weergave van iets uit de lesstof.

Een cartoon bestaat uit één afbeelding, vaak aangevuld met tekst of spreekballonnen. Je gaat twee cartoons maken die bij elkaar horen. Eén over fotosynthese en één over verbranding.

Wat ga je doen?

* Bestudeer het proces fotosynthese
* Bedenk een ontwerp waarin het hele proces in één oogopslag duidelijk is
* Schets met potlood je ontwerp op een A3
* Trek met stiften je ontwerp over en kleur eventueel in

## Opdracht 2: Cartoon verbranding

Wat ga je doen?

* Bestudeer het proces verbranding
* Bedenk een ontwerp waarin het hele proces in één oogopslag duidelijk is
* Schets met potlood je ontwerp op een A3
* Trek met stiften je ontwerp over en kleur eventueel in

Teken beide cartoon af bij je docent.

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Gedaan |
| Cartoon fotosynthese |  |
| Cartoon verbranding |  |