

# Klimplant



## Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven wat jij dacht dat er zou gebeuren.
2. Het plantje is ontkiemd. Er groeit misschien al een groen plantje uit.
3. Het plantje volgt de route van de doolhof die jij hebt gemaakt. Hij groeit richting het gat waar het licht vandaan komt.

## Jantina Tammes zegt:

### Licht

Planten hebben licht, water en koolstofdioxide nodig om te kunnen groeien. In dit experiment verhinderen we een van die drie benodigdheden: licht. Het groeiende plantje heeft het licht nodig om verder te groeien en moet langs jouw hindernissen om het licht te bereiken. Maar hoe doet de plant dat? De plant heeft toch geen spieren? Jouw plantje heeft een trucje. In de bovenkant van de plant doet het hormoon (auxine) zijn werk. Die vertelt de plantencellen om verder te groeien. Cellen die aan de donkere kant van de plant zitten, hebben meer auxine in zich. Die cellen groeien dus sneller dan de cellen aan de iets lichtere kant. Daarom kan het plantje zich buigen, helemaal door jouw doolhof, naar het licht!

