

Aardappeldoolhof

Experiment: Weet een aardappelscheut de weg naar het daglicht te vinden?

Wat heb je nodig:

- 1 Schoenendoos met deksel
- Stevig karton
- Kleine, lage plastic bak gevuld met tuinaarde
- 1 oude aardappel met uitlopers
- Stiften/potlood
- Stevige tape of plakband

1: Maak het aardappeldoolhof

- 1) Maak een gat met een diameter van 3 centimeter in één van de korte wanden van de schoenendoos.
- 2) Leg de aardappel in het plastic bakje gevuld met tuinaarde.
Let op: de uitloper van de aardappel wijst naar boven!
- 3) Zet het bakje in de doos, zo ver mogelijk bij het gat vandaan.
- 4) Bouw in de schoenendoos met karton en plakband een 'doolhof'.
Dat doe je door stroken karton in de doos te plakken.
Je kunt in elke strook een gat maken.
Als je de gaten steeds op verschillende plekken maakt, ontstaat er vanzelf een doolhof.
- 5) Doe nu het deksel op de doos.
Zet de datum op het deksel.
- 6) Zet je aardappeldoolhof op een zonnige plek.

2: Je aardappeldoolhof staat nu al een paar dagen, als het goed is gaat de aardappel groeien

- 1) Bekijk jouw aardappeldoolhof.
Maak een foto van de binnenkant van het doolhof.
- 2) Wat zie je?
 Er is niets gebeurt
 De scheut van de aardappel is centimeter gegroeid
 De scheut van de aardappel is door een gat van het doolhof gegroeid
 Iets anders, namelijk:
- 3) Is er verschil met de aardappeldoolhoven van vriendjes of vriendinnetjes of broertjes of zusjes?
 Nee
 Ja, namelijk.....

3: Heeft jouw aardappel de weg naar het licht al gevonden?

- 1) Bekijk jouw aardappeldoolhof.
Maak een foto van de binnenkant van het doolhof.
- 2) Vergelijk je foto met de foto van een paar dagen geleden.
Wat zie je?
 Er is niets gebeurd
 De scheut van de aardappel is centimeter gegroeid
 De scheut van de aardappel is naar buiten gegroeid.
- 3) De kleur van de scheut in de doos is
- 4) De kleur van de scheut buiten de doos is

Hoe groeit een aardappel?

Je gaat op internet zoeken naar de groeiwijze van een aardappel.

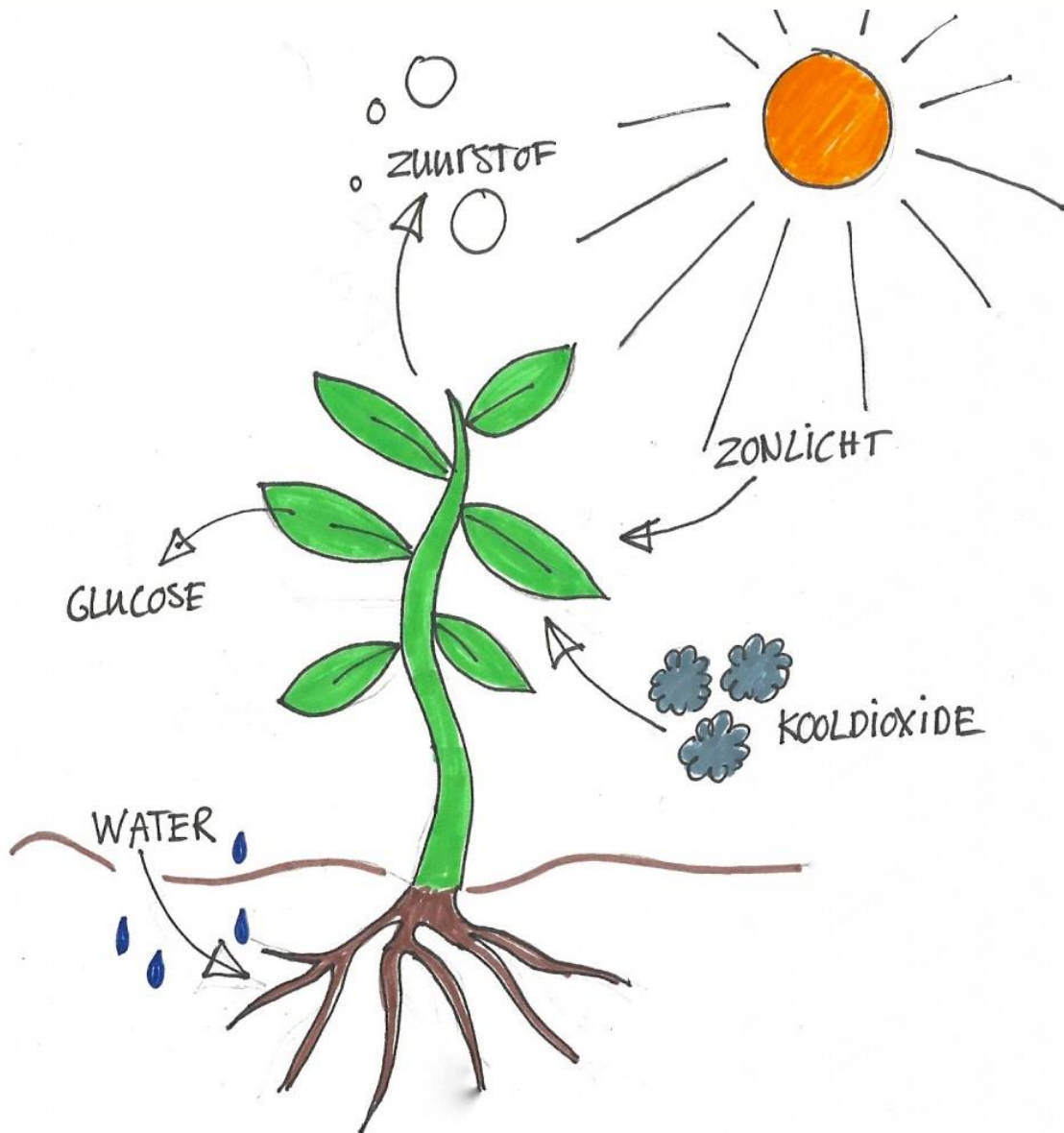
Schrijf een kort verhaaltje over 'hoe een aardappel groeit'.

Je gebruikt daarbij de volgende woorden:

poten	uitlopers	wortels	stengels	blaadjes	grond
	bloemen	bijen	bevrucht	zaden	

4: Wil je er meer van weten?

De groene blaadjes van de aardappelplant zijn net fabriekjes.
Water, CO₂ en zonlicht worden in die fabriekjes verwerkt tot suiker (glucose) en zuurstof.
Suiker gebruikt de plant om te groeien.
De zuurstof geeft de plant af aan de omgeving.
Dit proces noemen we **FOTOSYNTHESE**



Een aardappelplant is een hele goede fabriek.
Meestal maakt hij meer glucose dan hij nodig heeft.
De extra glucose slaat hij op door extra aardappelknollen te maken.
In slechte tijden kan de aardappelplant voedingstof gebruiken die hij hier heeft opgeslagen.
De meeste aardappelplanten krijgen daar geen kans voor.
Ze worden geroid, omdat de mens de aardappel wil eten.

5 RECEPT – CHIPS

Ingrediënten:

- Vastkokende aardappelen
- Zout
- Peper
- Eventueel olijfolie
- Eventueel kruiden naar smaak

Keukenbenodigdheden:

- Bakplaat met bakpapier
- Oven voorverwarmd op 200 graden
- Kaasschaaf, rasp of mandoline
- Keukenpapier
- Pan met water



Zo maak je het:

- 1) Schaaf of rasp dunne plakjes van de aardappels.
- 2) Kook de schijfjes 3 minuten in goed gezouten kokend water.
- 3) Laat de schijfjes uitlekken op keukenpapier, hoe droger hoe beter.
- 4) Leg de schijfjes over een met bakpapier beklede bakplaat.
Zorg dat de schijfjes niet op elkaar plakken.
- 5) Kruid met zout, peper en andere kruiden naar smaak (paprikapoeder, knoflookpoeder, Mexicaanse kruidenmix, of iets anders naar keuze!)
- 6) Bak de schijfjes 15 minuten op 200 graden.
Dep ze af met keukenpapier en serveer (eventueel met nog een beetje extra zout en eventueel nog wat kruiden) in een schaal of een papieren zakje.
- 7) Eet smakelijk!

Tip:

Dit recept kan ook met zoete aardappel.