Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

De 'groene' kas



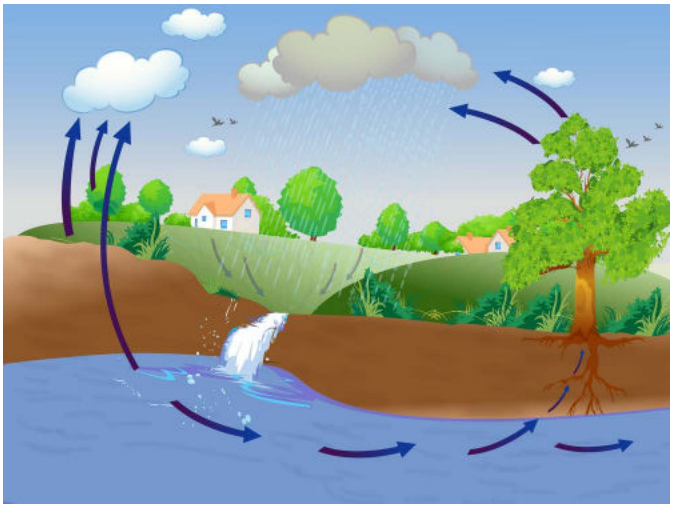
In deze DIY-opdracht ontdek je hoe de kringloop van het water werkt. Je denkt na over de voor- en de nadelen van het kweken van groente en fruit in kassen. Tot slot ga je als Professor Kaskweken een heus experiment uitvoeren. Je ontdekt wat planten nodig hebben om te groeien en wat de beste combinatie daarvan is.

OPDRACHT 1

In kassen wordt een waterkringloop nagebootst, er kan zo heel zuinig met water worden omgegaan.
Kijk maar eens naar het filmpje.

Hoe gaat de kringloop van het water ook alweer? In het plaatje hiernaast zie je deze in een aantal stappen.
Zet de cijfers van de volgende onderdelen van die kringloop op de juiste plek in de afbeelding.

- verdamping
- grondwater
- wolken
- neerslag
- rivier / zee



Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2022 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is in co-creatie gemaakt met Sander Koenen en Lotte Stegeman en Groep 7 van de Aloysiusschool in Maasland, ontwikkeld door FutureNL, in samenwerking met UpgradeNL en Priva.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Deze waterkringloop kun je ook in het klein nabootsen. Daarvoor heb je een vers kopje thee en een glazen plaatje of een spiegeltje nodig. Zet een kop thee met heet (kokend) water. Zie je het water al verdampen boven het kopje? Leg nu een dekseltje op je theeglas, bijvoorbeeld een spiegeltje of een glazen schoteltje. Wacht tien seconden en til het dekseltje op. Je ziet daar nu hele kleine druppeltjes op zitten. Leg het dekseltje weer terug en kijk hoe de druppels steeds zwaarder worden en weer 'uitregenen' naar beneden in de thee. Je ziet een waterkringloop in het klein!

OPDRACHT 2

Er worden steeds meer planten in kassen gekweekt. En daarvoor worden steeds meer technische hoogstandjes gebruikt. Kijk maar eens naar het volgende filmpje of check de qr-code.

Bedenk **drie redenen** waarom het kweken van groente en fruit in kassen wel een goed idee is. Denk aan de volgende woorden:

mensen	natuur	klimaat	bestrijdingsmiddelen
werk	licht	water	oogst
geld	vervuiling	gezondheid	ruimte
milieu	bijen	techniek	

Planten kweken in kassen is…

… een goed idee, omdat:	… geen goed idee, omdat:

Welke redenen vind jij het belangrijkste? Zet daar een plusje voor.

Ik vind groente en fruit kweken in kassen **wel/geen** goed idee (streep door wat niet voor jou geldt).
Er moet in ieder geval nog een oplossing gevonden worden voor het volgende nadeel:

Mijn oplossing daarvoor zou zijn:

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2022 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is in co-creatie gemaakt met Sander Koenen en Lotte Stegeman en Groep 7 van de Aloysiusschool in Maasland, ontwikkeld door FutureNL, in samenwerking met UpgradeNL en Priva.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

OPDRACHT 3

Je gaat nu je eigen plantenkweek experiment uitvoeren. Daarvoor heb je nodig:

- het werkblad Professor Kaskweken
- vier potjes
- vier verschillende soorten bodemmateriaal. Denk aan zand, potgrond, kiezels of een mengsel hiervan
- tuinkerszaadjes

WEETJE

Als je thuis je kamerplanten vergeet water te geven, dan overleven ze dat meestal niet. Maar wist je dat er in de woestijn een plant leeft die volledig kan uitdrogen, zich vervolgens oprolt tot een bal en op die manier jaren kan overleven? Zodra hij weer water krijgt, rolt de plant weer helemaal uit en wordt hij weer groen. Hij heetde Valse roos van Jericho, zoek dat maar eens op!

WEETJE

Het Westland in Nederland is bekend vanwege de grote hoeveelheid kassen die hier staan. Het ligt in Zuid-Holland in het gebied tussen Den Haag, Hoek van Holland en Delft. Het gebied wordt ook wel de Formule 1 van de glastuinbouw genoemd. Maar China is bezig met een inhaalslag! In het oosten van China is een kassenlandschap dat wel 12x groter is dan het Westland!

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2022 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is in co-creatie gemaakt met Sander Koenen en Lotte Stegeman en Groep 7 van de Aloysiusschool in Maasland, ontwikkeld door FutureNL, in samenwerking met UpgradeNL en Priva.