

voor groep
5 en 6

Akkerbouw voor jou!



Werkblad over duurzaamheid op de akker

DUURZAAM OP DE AKKER

Om te kunnen oogsten moet de akkerbouwer zijn planten verzorgen en ze beschermen tegen onkruid, plantenziektes en plantenbelagers. Hij gebruikt allerlei methoden om dat zo slim en milieuvriendelijk mogelijk te doen. 'Duurzaam' wordt dat genoemd.

Opdracht: Plantenvoeding



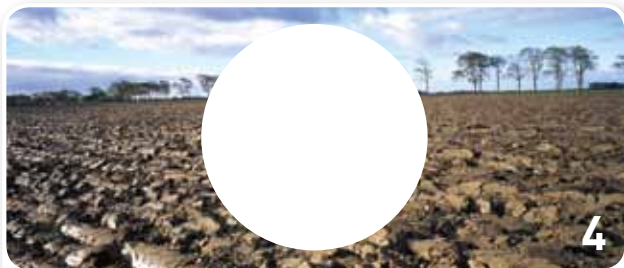
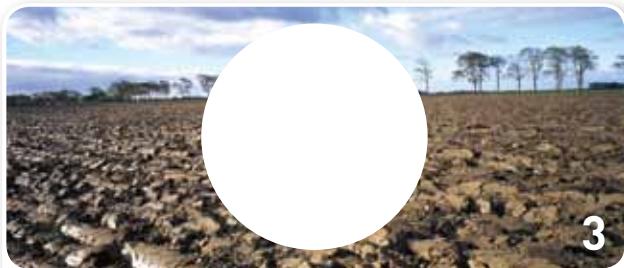
De voedingsstoffen die de planten van de akkerbouwer nodig hebben, zitten in dierlijke mest en in kunstmest. Ook in de plantenresten die de boer na de oogst onderploegt, zitten voedingsstoffen. De mest van dieren werkt de boer onder met een speciale machine: een mestinjecteur. Dat doet hij vóór het zaaien. Hier zie je een kunstmeststrooier, een mestinjecteur en een trekker die graanstoppels (de resten van de graanplant) onderploegt. Wat doet de akkerbouwer het eerst? En daarna? En wat het laatste? Zet de goede volgorde erbij.



Opdracht: Elk jaar een ander gewas

Een akkerbouwer laat op zijn akker elk jaar een ander gewas groeien. Zo voorkomt hij dat de bodem uitgeput raakt en diertjes die van de planten leven, zich snel en gemakkelijk vermeerderen. Ook plantenziekten krijgen zo minder kans. Een akkerbouwer teelt vaak '1 op 4'. Dat wil zeggen dat hij op de akker maar eens in de vier jaar hetzelfde gewas laat groeien. Het ene jaar teelt hij bijvoorbeeld suikerbieten, het andere uien, het derde tarwe en het vierde aardappelen.

Teken in elke akker de plant die jij er wilt telen.
Zet de naam erbij



Opdracht: Spuiten om te beschermen

De planten op de akker worden belaagd door onder andere schimmels, insecten en bodemdiertjes, zoals aaltjes. Dat zijn kleine wormpjes die de plant aanvreten. Sommige belagers brengen besmettelijke plantenziekten over. Om zijn planten te beschermen moet de akkerbouwer soms spuiten met een gewasbeschermingsmiddel. Dat is bijvoorbeeld nodig tegen schimmels. Het is de enige manier om ze te bestrijden. De spuitmachine spuit het spuitmiddel heel precies op de plaats waar dat nodig is.

Ook tegen hardnekkig onkruid moet de boer spuiten. Onkruid belemmert de plantengroei. Als het kan, gebruikt de boer een schoffelmachine tegen onkruid. Dat doet hij bijvoorbeeld bij de suikerbietenplanten. Hier zie je drie akkeronkruiden die de boer moet bestrijden. Wat is wat? Trek een lijn naar het plantje. Kijk op internet als je het niet weet.



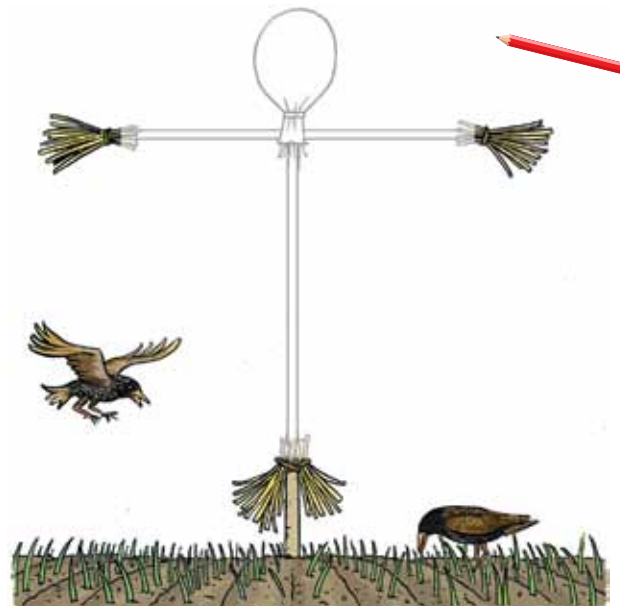
Akkerdistel

Melganzenvoet

Hanenpoot

Opdracht: Vogelverschrikker

Vogels zijn gek op pas ingezaaide akkers. Het zaad en het jonge graan zijn in het voorjaar een lekker maaltje. De akkerbouwer probeert met vogelverschrikkers, knalapparaten en andere lawaaidingen, zoals rammelende bliken, de vogels van zijn akker weg te houden. Hieronder zie je een vogelverschrikker. Maak hem af. Teken er een gans en een duif bij.





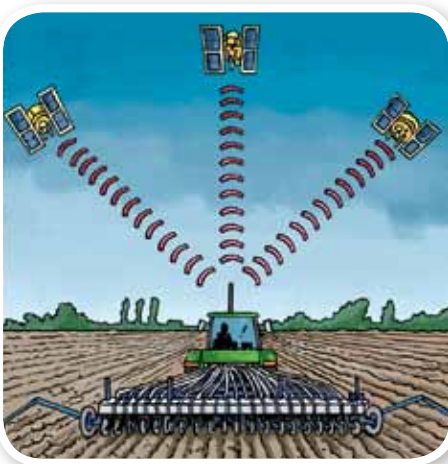
Opdracht: Helpers uit de natuur

Insecten die planten belagen, hebben ook zelf vijanden. Lieveheersbeestjes bijvoorbeeld zijn gek op luizen. Ook de larven van zweef- en gaasvliegen en van sluipwespen doen dat. Luizen zuigen sap uit de plant, waardoor deze verzwakt. Ze zorgen er zo voor dat de plant vatbaarder wordt voor ziektes. Sommige akkerbouwers zaaien langs de akkerranden wilde bloemen om zo meer natuurlijke vijanden van plaaginsecten naar de akker te lokken. Er groeien verschillende soorten planten, onder andere korenbloemen en klaprozen. Herken je ze? Zet de namen erbij.



Telen met GPS

Planten telen is een precies werkje. De akkerbouwer doet dat met de hulp van een satelliet en een computer op zijn trekker. Dit 'GPS' zorgt ervoor dat de akkerbouwer kaarsrecht zaait, precies op maat kunstmest strooit en nauwkeurig spuit. Zo krijgt de plant precies wat ze nodig heeft en heeft de teler minder spuitmiddel nodig om zijn planten te beschermen.



Colofon

'Akkerbouw voor jou' is gemaakt in opdracht van het **Productschap Akkerbouw**.

Redactie en productie: Het Kleine Loo/PRLT Communicatie

Vormgeving: Noorderstroom.nl

Illustraties: Hilbert Bolland, Noorderstroom.nl

Druk: