

Geologie!



GRONDSOORTEN



VRUCHTBARE GROND

Dieren helpen bij het vormen van de bodem!

Kleine dieren **verteren** dode planten en andere dieren. Ze maken er donkere **vruchtbare** grond van. Dat is humus.

Afbreken

Kleine dieren, zoals regenwormen, pissebedden en duizendpoten smikkelen als eerste van plantenresten. Daarna volgen kleinere beestjes, zoals **bacteriën** en **schimmels**. Zij breken de plantenresten nog verder af. Uiteindelijk blijft er humus over.



VLUGGE VRAAG!

Dit dier eet ook graag dode planten. Hoe heet het? Je leest het op bladzijde 28.



Krachtvoer

Humus is niet alleen een belangrijke voedselbron voor dieren, maar ook voor planten (zie bladzijde 14-15). Organisch materiaal dat verteert, bevat **voedingsstoffen**, zoals **stikstof**. Planten hebben dat nodig om te groeien. Doordat humus losse grond is, kunnen boomwortels ook makkelijk bij het grondwater komen.

Feit!



In één theelepel grond zitten miljarden micro-organismen!

Composteren maar!

Humus wordt gemaakt door de natuur, maar je kunt het ook zelf doen. Gooi je etensrestjes en tuinafval op een mesthoop of in een compostbak en laat alles verteren. Als je het daarna in je tuin gebruikt, komen er weer voedingsstoffen in de grond. Ook van het afval in de GFT-bak wordt compost gemaakt. Op bladzijde 25 lees je hoe je zelf compost kunt maken.



KALKGROND

In kalkgrond kun je kleine brokjes kalk vinden!

Droge kalk

In Nederland komt een kalkbodem amper voor, je vindt zo'n bodem eigenlijk alleen in Zuid-Limburg. Kalkgrond houdt maar weinig vocht vast, net zoals zandgrond. In andere grondsoorten, zoals zeeklei, kan ook kalk zitten, bijvoorbeeld van fijngemalen schelpen.

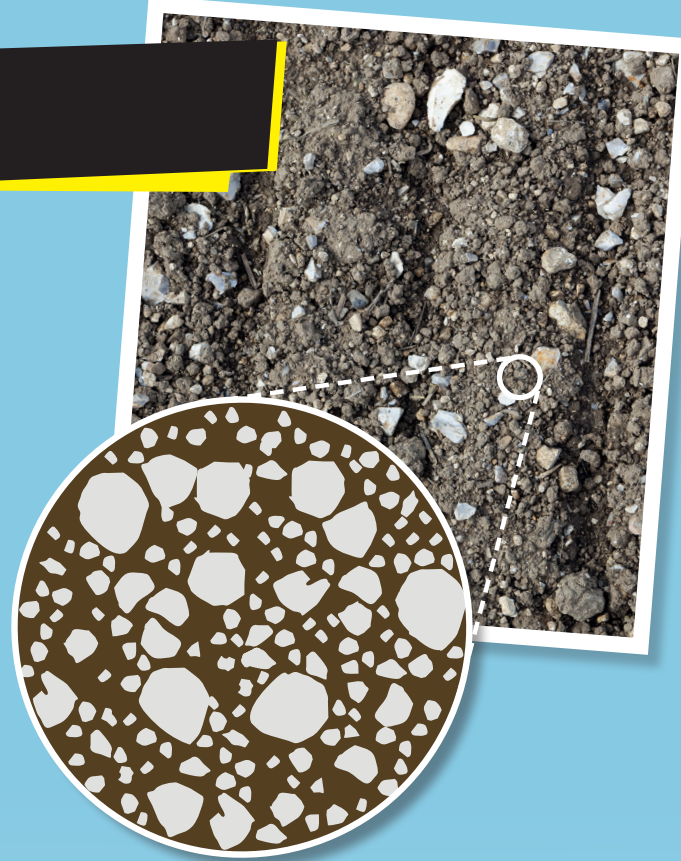
Kalkrijk of zuur?

Als er veel kalk in de grond zit noem je de grond kalkrijk. Sommige planten houden daar niet van. Ze krijgen er gele bladeren door en groeien minder goed. Maar er zijn ook planten die juist goed groeien in kalkrijke grond. Het tegenovergestelde van kalkrijke grond is zure grond.

Feit!

Miljoenen jaren geleden lag Zuid-Limburg op de bodem van de Krijtzee. De schelpen uit die zee zijn veranderd in kalksteen.

Deze bodem is niks voor mij!



Aan de slag!

Is het wel of geen kalkgrond?

Je hebt nodig: grond, azijn en een schoon, leeg bakje.

1. Bekijk de grond goed. Zie je brokjes witte of lichtgele kalk? Dan heb je waarschijnlijk te maken met kalkgrond.
2. Doe wat grond in een schoon, leeg bakje. Schenk er wat azijn bij (vraag een volwassene eventueel om hulp).

Als je kalkgrond hebt, ontstaat er een schuimlaagje. Let op: wrijf niet in je ogen als er azijn aan je vingers zit.

3. Vergeet niet je handen te wassen.



VLUGGE VRAAG!

Deze groente groeit goed in kalkrijke grond. Wat is het? Je vindt het antwoord op bladzijde 28.

Geologie!

GRONDSOORTEN

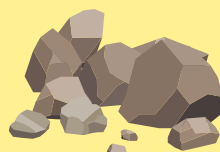
Geologie is geweldig! Lees over vulkanen, aardbevingen, aardlagen, gesteenten en erosie. Met fascinerende feiten, vlugge vragen en spannende proefjes ontdek je in deze serie alles wat je wilt weten over de aarde en ga je zelf aan de slag.



In dit boek kom je erachter welke grondsoorten er zijn en hoe de bodem wordt gevormd. Weet jij wat horizonten zijn en waar ze uit bestaan? Straks wel! Ook leer je alles over hoe grond wordt afgebroken en hoe grond planten helpt om te groeien.



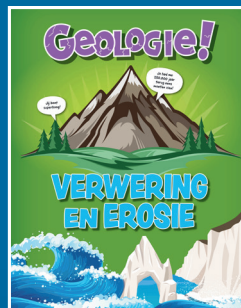
Van welke grondsoort kun je keramiek maken?



Wat is moedergesteente?



Waarom is compost goed voor planten?



lumin

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 398489