



**ONTDEK
HET OOK MET
KROOK**



MATERIALEN



Materialen uit de aarde



Heb jij een favoriete steen om op te liggen? Ik wel! De zon warmt hem 's morgens op. Tegen de middag is het heerlijk plekje om te dutten.

Gesteente is een van de materialen die we uit de aarde winnen. Het kan worden ontgonnen of gedolven. Er zijn veel soorten gesteente.

Uit steengroeven worden miljoenen tonnen gesteente gehaald.



Met explosieven of boren wordt gesteente losgemaakt.

Lagen gesteente worden weggehaald.

Sommige gesteenten liggen ver onder de grond en kun je alleen bereiken door lange mijngangen.

Een enorme boor haalt steenkool uit een mijn.



Nadat het gesteente gewonnen is, kan het gebroken worden of bewerkt tot welke vorm maar nodig is.

Wat zou er met deze gesteenten gaan gebeuren? Welke zijn brandstof, bouw materiaal of ronduit een raadsel?

Kijk op bladzijde 31 of je het goed had.

hard graniet



leisteen



steenkool, ontstaan door samengeperste rottende planten gedurende miljoenen jaren

megalieten



Materialen die groeien



spul uit de buurt.

**Krokodillen gebruiken ook materialen!
We gebruiken zand om nesten te maken
voor onze eieren. Mijn familie alligator
gebruikt daarvoor hout en ander groeiend**

Ook mensen gebruiken materialen die groeien. Het populairst is hout. Hout komt meestal van bomen, maar soms ook van andere planten.



Wegwezen!

Vlakbij een alligatornest komen is een slecht idee.



bamboe

Voor elke klus is een eigen houtsoort geschikt. Waarvoor zouden deze houtsoorten gebruikt worden? Kijk op bladzijde 31 of je het goed had.



vurenhout



ceder

Behalve hout gebruiken we veel andere materialen die groeien. Kijk maar:

Been kan gebruikt worden voor vishaakjes, muziekinstrumenten – zoals deze oude fluit en zelfs voor wapens.



Leer is gemaakt van dierenhuid.



Zijde komt van de draden die rupsen spinnen. Daarvan wordt bijvoorbeeld kleding gemaakt.



**ONTDEK
HET OOK MET
KROOK**

MATERIALEN



Waar komen materialen vandaan?
Hoe gebruiken we ze? Waarom
is recyclen belangrijk? Leer over
wetenschap met Krook de krokodil
en verbaas je over leuke weetjes uit
de wereld van materialen.

Titels in de serie:



978-94-6439-308-8



978-94-6439-307-1



978-94-6439-309-5

corona



9 789464 393095

www.schoolsupport.nl