

Geologie!

Jij bent
superhoog!

Je had me
250.000 jaar
terug eens
moeten zien!

VERWERING EN EROSIE



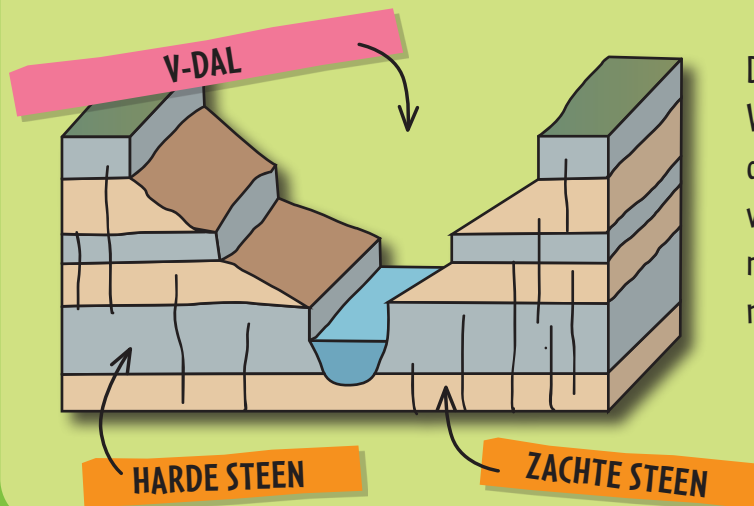
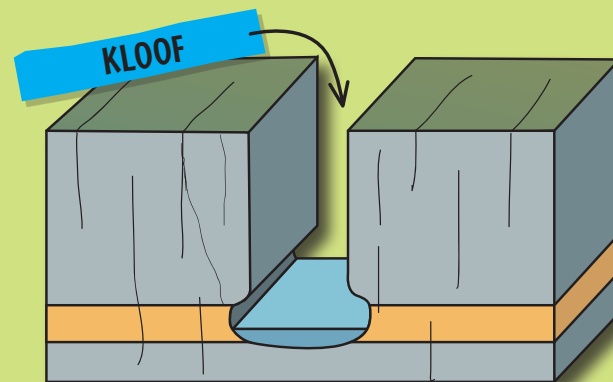
RIVIEREN

Rivieren banen zich een weg door het landschap.

Snelle bergrivieren voeren hele rotsblokken mee, maar trage rivieren alleen grind en zand. Al dat grind en zand schuurt over de rivierbodem en langs de oevers, waardoor die in steeds kleinere stukjes breken. Zo ontstaat sediment. Op plekken waar het water langzaam stroomt, wordt dat weer afgezet.

Rivierdalen

Een kloof (ook wel ravijn of canyon) is een diep uitgesleten rivierdal met steile wanden. Een snelstromende rivier slijt zo'n dal in duizenden jaren uit. Vaak ontstaat een kloof in droge gebieden waar de rivier voor verwerking en erosie zorgt.



Door snelstromende rivieren kan ook een V-vormig dal ontstaan. Regen en water dat befrist helpen bij de verwerking van de hellingen. Omdat zachte steen makkelijker slijt dan harde steen is het nooit een perfecte V.

Meanders

Een rivier die in vlakker land komt, gaat langzamer stromen en wordt smaller. Hij kronkelt om stenen en andere obstakels heen. In de buitenbocht stroomt het water het snelst en spoelt het de grond weg. In de binnenbocht stroomt het langzamer en zet de rivier juist sediment af. Zo ontstaan er na verloop van tijd lussen: meanders.



Feit!



De Grand Canyon in de Verenigde Staten is een van de grootste kloven ter wereld. Hij is 446 kilometer lang en maximaal 1857 meter diep.



DUINEN

Zandwoestijnen veranderen voortdurend.

Heel droge gebieden kunnen in een woestijn veranderen. Zonder regen groeien er geen planten die de grond vasthouden. De grond waait dus makkelijk weg. Kale rotsen, bedekt met zand, blijven over. De wind die langs de rotsen schuurt, zorgt zelfs voor nog meer zand!

Paddenstoelrotsen

Deze rotsen vind je in alle woestijnen, van Egypte tot Mexico. Ze ontstaan zo: het woestijnzand waait voortdurend tegen de zachte rotsblokken. De wind is laag bij de grond sterker en draagt dus meer zand met zich mee. Daardoor krijgt de rots de vorm van een paddenstoel.

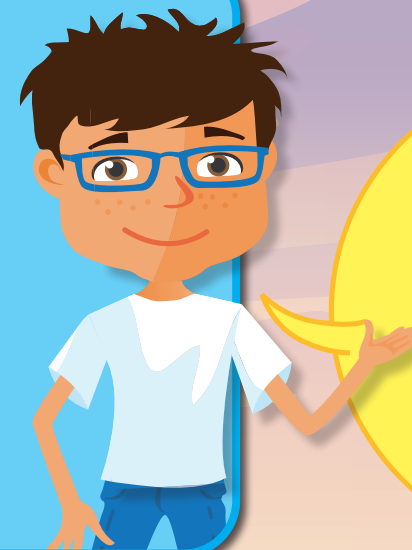
WIND

ZAND

PADDENSTOELROTS

Stuivende duinen

Als de wind steeds maar van dezelfde kant komt, hoopt het woestijnzand zich op tot duinen. Meestal is een duinhelling vrij vlak aan de kant waar de wind op staat en steil aan de andere kant. De snelst wandelende duinen hebben een snelheid van 70 meter per jaar!



Wist je dat ...

... het hoogste zandduin ter wereld wel 1230 meter hoog is? Dat is het Federico Kirbus-duin in Argentinië.

WINDRICHTING

STEIL

HET DUIN WANDELT DIE KANT OP

Wat een wind hier!

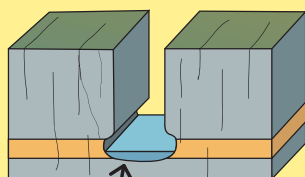
Geologie!

VERWERING EN EROSIE

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 hoe verwerking gesteente afbreekt en hoe erosie de stukken gesteente wegvoert. Weet jij welke rol verwerking en erosie spelen in het vormen van onze planeet? Straks wel! Ook leer je alles over fantastische formaties, zoals grotten, bogen en duinen.



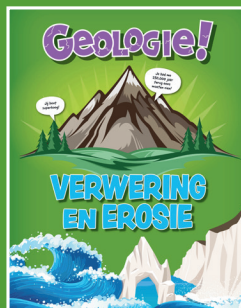
Waarom maken rivieren kloven?



Hoe ontstaan aardpiramides?



Waardoor worden grotten gevormd?



lumin

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 398496