

DONKERE GROTTEN

Grotten vormen een ondergronds doolhof van donkere tunnels, holtes en vreemde rotsformaties. Sommige zijn reusachtig groot! Trek je speleologenpak aan, want we gaan de diepste grot ter wereld in...

Het vormen van een grot kan duizenden of zelfs miljoenen jaren duren... Ze worden door **WATER** gemaakt...

Tunnels kronkelen en draaien in alle richtingen.

We gaan naar **BENEDEN!**

Soms, wanneer water zich ophoopt in een poel...

Ik zie hier iets **SPECTACULAIRS**...

Deze grot is gevuld met prachtige **ROTS-FORMATIES**.

Die ontstaan als water door spleten in het plafond sijpelt.

Dit zijn **SPELEOLOGEN**. Ze gebruiken speciaal materiaal om deze donkere, vochtige wereld te verkennen...

Is iedereen klaar?

In deze grot staan **TEKENINGEN** op de muren.

Je zou denken dat hier geen **DIEREN** zouden kunnen leven, maar toch zijn ze er!

Niet *alle* grotten ontstaan op dezelfde manier...

De allerdiepste **GROTTEN** ter wereld zijn meer dan 2 km diep.

GRONDWATER

Onder de grond zit duizend keer meer water dan in al de meren en rivieren op het aardoppervlak. En het is heel belangrijk voor elk levend wezen. Kom, we duiken erin...

Hoe komt al dat water eigenlijk onder de grond?

O, waar gaat het naartoe?

In veel delen van de wereld wordt grondwater naar de **HUIZEN** van mensen gepompt.

Waarom is het zo belangrijk?

Alles is zo groen!

Is er wel eens **TEVEEL** water op aarde?

O nee...

Als er grondwater is rond een **VULKAAN**, kan dat erg **HEET** worden. Daardoor ontstaan interessante verschijnselen op het land...

Dit water ziet er **WARM** uit!

Kijk naar dat gaff! Ik denk dat er iets gaat gebeuren...

Dit hete grondwater kan ook **ELEKTRICITEIT** opleveren.

Ik werk in de **GEOTHERMISCHE KRACHTCENTRALE**. Kijk achter de flajjes hoe die werkt...

Wat gebeurt er als we water uit de grond blijven halen?

Sommige dingen die mensen doen, zijn niet goed voor het grondwater...

DE KERN

We duiken nu recht naar het midden van de aarde, meer dan 2900 km diep. Hier tref je een bal van gloeiend heet metaal aan: de kern. Die zit heel, heel diep onder onze voeten, maar zonder die kern zou er geen leven mogelijk zijn.

Ze bestaat uit twee delen: de **BINNEN-** en **BUITENKERN**.

De **BUITENKERN** is een massa woest kolkend metaal.

De **BINNENKERN** is een extreem compacte bal van gloeiend heet metaal.

De kern doet iets **HEEL** belangrijks voor de planeet.

Waar bestaat de kern nu precies uit?

De kern is de **HEETSTE PLEK IN DE AARDE**. De temperatuur kan er een onvoorstelbare 6000 °C bedragen, zo heet als het oppervlak van de zon.

