

Onder de grond

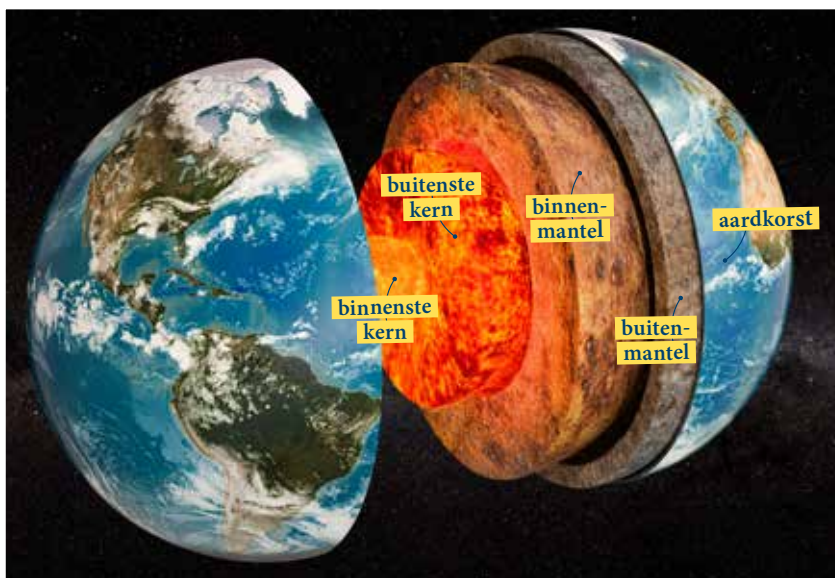
Zet je helm met lamp op; we gaan op speurtocht naar pijpleidingen, rioolratten en ondergrondse treinen.

De aardlagen

De aarde is een bol die uit verschillende lagen bestaat. De buitenste laag heet de **aardkorst**. Daarop vind je het gras en de bomen, de rivieren en zeeën, gebouwen ... In vergelijking met de diepere lagen is de aardkorst dun, tussen de 5 en 70 kilometer dik. Ze bestaat uit gesteente. We maken een onderscheid tussen de continentale aardkorst (onder land) en de oceanische korst (de zeebodem). Onder de aardkorst vind je de **mantel**. Die gaat tot 2900 kilometer diep en bestaat uit **mineralen**. Daaronder zit de buitenste **kern**, een laag van gesmolten ijzer en nikkel. De binnenste kern van de aarde is dan weer een vaste bol van ijzer en nikkel. De temperatuur in de binnenste kern wordt geschat tussen de 5000 en 6000 graden Celsius!

Gesmolten gesteente

Het gebeurt niet vaak dat we kunnen zien hoe heet het precies is onder onze voeten. Wanneer wel? Tijdens een vulkaanuitbarsting! In de laag onder het aardoppervlak, de mantel, kan het gesteente gaan smelten. Er is een naam voor het gesmolten gesteente: magma. Door scheuren in de aardkorst beweegt het magma zich naar boven, en hoopt het zich op. Die plek (meestal een vulkaan) komt onder heel hoge druk te staan en kan uitbarsten. Het magma dat naar buiten komt, noemen we lava.



Bij een vulkaanuitbarsting komt gesmolten gesteente naar buiten: lava.