

# Vulkanen

## Wat is een vulkaan en waarom barst hij uit?

Eerst is het gewoon een mooie berg. Maar dan ineens verandert de berg in een vuurspuwend monster! Wat is een vulkaan precies en waarom barst hij uit? Deze clip laat het je precies zien.

Wat gebeurt er in een vulkaan waardoor die uitbarst? Vanuit de aardmantel wordt gloeiend hete magma de berg in geduwd. Dat gaat met zoveel kracht dat de berg er van gaat trillen en uitzet.

Magma is een hete brei die stolt als het de krater bereikt. Het vormt daar een grote hete prop. Af en toe vallen er stukken af. De prop wordt groter en groter en bást dan uit elkaar.

Gas ontsnapt en schuimend magma borrelt op. Een grote zware wolk dendert als een bulldozer langs de helling naar beneden. Aan de buitenkant is de wolk grijs, maar binnenin zit roodgloeiend gas en as.

Rondom de vulkaan komt heel veel as en puin terecht. Als het regent levert dat een nieuw gevaar op: het regenwater en de as kunnen dan een grote modderstroom gaan vormen. Die modder stroomt met veel geweld naar beneden, sleurt grote keien met zich mee en vernielt het land en de dorpen.

Vulkaanuitbarstingen kunnen grote rampen veroorzaken, zoals in 1883 bij de Krakatau. Door een enorme uitbarsting werd het eiland waar de vulkaan op staat, bijna volledig van de aardbodem geveegd.

(Boem!!) As werd tot 80 kilometer hoog de lucht in geblazen. De zon werd verduisterd en in een groot gebied was het 2 ½ dag donker. Er ontstond een tsunami, een vloedgolf van 36 meter hoog, waardoor wel 30.000 mensen verdronken!

De golf ging een paar keer rond de aarde. De knal van de uitbarsting werd zelfs in Australië gehoord, meer dan 3.000 kilometer verderop.