

Hoe zijn de Alpen ontstaan?

Door platentektoniek

De Alpen zijn de grootste en hoogste bergen van Europa. Ze zijn miljoenen jaren geleden ontstaan. Maar hoe ontstaan bergen eigenlijk?

De Alpen zijn de grootste en hoogste bergen van Europa. Maar hoe zijn die eigenlijk ontstaan?

Kijk: wij wonen op de buitenste laag van de aarde, dat is de aardkorst en die is zo'n 6 tot 60 kilometer dik. En dat lijkt heel wat, maar als ik je nou zeg, dat het tot het middelpunt van de aarde nog 6500 kilometer is, dan snap je wel, dat die aardkorst eigenlijk maar een heel dun laagje is!

Hoppa! Zo, je kunt de aardkorst wel een beetje vergelijken met deze appelschil. De aardkorst, dat is ook niet één geheel, maar het zijn allemaal losse platen die zo op de aarde liggen en ze drijven eigenlijk een beetje op de laag eronder. Er zit ook beweging in die platen en dat noemen ze 'platentektoniek'. Nou, daar waar die platen elkaar tegenkomen, daar vinden botsingen plaats. En platen deuken in, ze drukken tegen elkaar aan. Nou, zo'n botsing kan miljoenen jaren duren en die kan ertoe leiden, dat die platen eigenlijk zo tegen elkaar aan omhoog gaan staan. Maar je ziet al een beetje wat er gebeurt: er ontstaat eigenlijk een berg. Nou, de Alpen hier zijn eigenlijk het resultaat van allemaal botsingen die miljoenen jaren lang doorgingen en dan krijg je dus allemaal bergen zoals hier. Nou, Nederland ligt niet aan de rand van zo'n plaat, maar midden op. Bij ons dus geen botsingen en daardoor ook geen bergen in Nederland.