

Verwering

Het verbrokkelen van gesteenten op een bergtop kan op de volgende 4 manieren gebeuren:

1. In het gesteente zitten een aantal scheuren en spleten. Na een regenbui komt er water in de scheuren en spleten. Omdat het hoog in de bergen koud is bevriest het water in de steen.
2. Het gesteente kan verbrokkelen, doordat een steen overdag door de zonnewarmte heel warm wordt en 's nachts afkoelt tot onder het vriespunt. Hierdoor zal de steen uitzetten en krimpen.
3. Soms groeien er plantenwortels tussen de spleten. Zodra de wortel in de spleet dikker wordt, kan deze de steen laten breken
4. Je hebt bepaalde soorten gesteenten die oplossen in water

Erosie

- als de gesteenten in een snel stromende rivier terecht komen, slijten de stenen langs elkaar. Daardoor breken ze en ontstaat er grind. Het uitschuren van gesteente doordat water en stenen erlangs bewegen, noemen we erosie.
- In het hooggebergte kan erosie ook veroorzaakt worden door gletsjers. Een gletsjer beweegt langzaam naar beneden en schuurt over de ondergrond. Als het ijs over gesteente schuurt ontstaan er gladde, gepolijste, ronde vormen.
- als er zand door de wind wordt meegenomen ontstaat er ook erosie

als gesteenten uiteindelijk heel vaak worden versleten ontstaat er zand en klei

§3

Het neerleggen van alle grind, zand en klei naast de rivier wordt **sedimentatie** genoemd. Op plaatsen waar rivieren in zee uitmonden, laat de rivier al het zand en de klei die nog niet zijn afgezet op het land in zee vallen. Hierdoor komen er onder water nieuwe lagen, die langzaam aangroeien. Als dat lang genoeg doorgaat ontstaat er nieuw land wat **delta** wordt genoemd.

Als klei of zand 100 meter onder de grond komt te liggen veranderd het in zandsteen of schalie. Schelpen die 100 meter onder de grond komen te liggen veranderen in kalksteen. Het veranderd doordat het zand/klei wordt samengeperst.