

Verwerking van gesteente

Mechanische en chemische verwerking

Door verwerking ontstaan kleine steentjes uit groot gesteente.

Temperatuurverschillen zorgen ervoor, dat gesteente uitzet en krimpt. Zo kunnen er barsten in het gesteente ontstaan. Bevriezend water en plantenwortels kunnen ervoor zorgen, dat de barsten steeds groter worden. Uiteindelijk maakt mechanische verwerking de stenen steeds kleiner. Zo ontstaan keien, grind, zand en nog kleinere deeltjes. Bij chemische verwerking verandert de samenstelling van het sediment. Dat gebeurt bijvoorbeeld als sommige mineralen sneller in water oplossen dan andere. Ook plantenwortels geven zuren af die bepaalde mineralen laten oplossen. Vooral in kalksteen zitten veel stoffen die gemakkelijk oplossen.