

# Krijt

## Hoe worden krijtjes gemaakt?

**Iedereen heeft wel eens met een krijtje op een schoolbord geschreven. Maar waar worden krijtjes eigenlijk van gemaakt?**

Deze steen wordt voor iets gebruikt wat jullie allemaal heel goed kennen. Je hebt het vast wel eens in je hand gehad. Hier, in deze steengroeve worden de stenen opgeblazen tot brokken die kunnen worden vervoerd. Dat is Mario z'n werk. Trouwens, de stenen bestaan uit calciumsulfaat. Hup, de vrachtwagen in.

Als Mario toetert, is de vrachtauto vol. Dan is het tijd om te gaan. Nu! De brokken zijn nog steeds onhandig groot. Daarom worden ze hierheen gebracht naar een pletmolen. Deze roterende hamers hakken ze in kleinere stukken. De stenen die te groot zijn om hier te worden gebroken, worden achter dit gordijn verbrijzeld tot kleinere stukjes, de stenen gaan via een lange loopband naar de fabriek.

Daar worden de stukken in dit blik gepakt. En ze worden gedroogd. De stenen verliezen zo veel water. Dan worden ze weer in een andere molen fijngemalen. Dit poeder is het resultaat. Je kent het misschien wel als gips. Je krijgt een gipsverband als je je been gebroken hebt. Maar om iets te maken wat jullie allemaal kennen en vast wel eens in je hand hebt gehad, moet er nog iets gebeuren. Als je gips weer in het water strooit, zoals hier, en het in een mixer roert, liefst met het deksel erop, vanwege het stof, wordt het calciumsulfaat weer zo hard als steen. Gelukkig niet te snel, het moet wel even vloeibaar blijven. Want nu gaat het in de mallen. Elk gaatje is een mal. Meneer Schmidt gebruikt een plank om de rest te verspreiden en elk gaatje te vullen.

Hij oogt heel ontspannen, maar hij mag niet te lang aarzelen, want het gips wordt snel hard. Het is al zo hard dat meneer Schmidt makkelijk het resterende gips eraf kan schrapen. Niet alleen bovenop, ook onderop. Even later kan het calciumsulfaat verwijderd worden. Dat is de taak van mevrouw Schäfer. Nu weet je vast wel wat het is geworden: krijt!

Een hele bak vol krijt! Als de bakken vol zijn, zet meneer Schmidt ze in de kalkoven. Om zeker te weten dat het krijt droog genoeg is om op een schoolbord mee te schrijven, neemt dr. Cilbulka de proef op de som. De formule van calciumsulfaat! Bedankt!