

### **Inleiding**

Zoals alle stoffen hebben mineralen fysische eigenschappen. Mineralogen concentreren zich voornamelijk op eigenschappen waarmee ze mineralen op een praktische manier kunnen onderscheiden. De kleur blijkt geen betrouwbare indicator te zijn, maar de streep is dat wel. In de strijkttest wordt het mineraal over een ongeglazuurde kant van een witte porseleinen tegel gestreken. De streek levert op de tegel een streep. IJzererts ofwel hematiet ziet er vaak loodgrijs uit, maar de streep is prachtig bloedrood. De streep van galeniet (looderts) is altijd loodgrijs. Jammer genoeg heeft slechts een vijfde van alle mineralen een duidelijke streep. De meeste doorschijnende mineralen hebben een witte streep, de meeste ondoorzichtige een zwarte.

### **Doel**

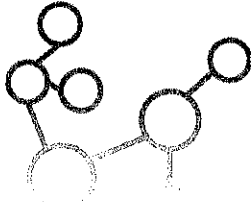
Het maken van een strijk en waarbij een streep verkregen wordt.  
Leren dat mineralen verschillende streepkleuren hebben.

### **Benodigdheden**

- de set van negen mineralen
- witte porseleinen tegel
- werkblad Eigenschappen van mineralen en gesteenten

### **Stappen**

- U verdeelt de klas in vier groepen.
- Elke groep krijgt de testset. Deze bevat negen mineralen en een wit porseleinen tegeltje
- Laat een leerling een mineraal pakken en een kras maken op de witte porseleinen tegel. Laat de proef herhalen door de andere leerlingen in de groep. Laat de kleur van de streep van het mineraal invullen op het werkblad.
- Vervolgens pakt een leerling het tweede mineraal en herhaalt de proef. Laat de leerling na de streek het mineraal of gesteente doorgeven aan een andere leerling in de groep.
- De kleur van de streep vul je in op je werkblad



### **Inleiding**

De kleur van een mineraal is geen betrouwbare indicator om het te identificeren, maar de streep is dat wel. In deze strijktest wordt het mineraal of gesteente over een ongeglazuurde kant van een witte porseleinen tegel gestreken. De streep levert op de tegel een streep. IJzererts ofwel hematiet ziet er vaak loodgrijs uit, maar de streep is prachtig bloedrood. De streep van galeniet (looderts) is altijd loodgrijs. Je gaat in dit experiment een aantal mineralen strijken over een witte porseleinen tegel.

### **Doel**

Je maakt een strijk met een mineraal en verkrijgt daarmee een streep.  
Je leert dat mineralen verschillende streepkleuren hebben.

### **Benodigdheden**

- de set van negen mineralen
- een witte porseleinen tegel
- werkblad Eigenschappen van mineralen en gesteenten

### **Stappen**

- Je docent heeft de klas in vier groepen verdeeld.
- Iedere groep krijgt een testset. Deze bevat negen mineralen en een witte porseleinen tegeltje.
- Pak een van de mineralen en kras daarmee over de witte porseleinen tegel. Kijk naar de kleur van de streep.
- Geef het mineraal of gesteente door aan een andere leerling in de groep na het maken van de streep.
- De kleur van de streep vul je in op je werkblad