

**Sedimentair:**

***Antraciet:***

Antraciet behoort tot de groep van de kaustobiolieten. Het gesteente heeft een zeer hoge inkolingsgraad, is bros, heeft een diepzwarte kleur en een duidelijke glans





**Kalksteen:**

Een grote groep gesteenten met diverse ontstaansmogelijkheden. De meeste kalkstenen hebben een organogene, biogene, oorsprong en zijn opgebouwd uit skeletten, of restanten daarvan, van organismen met een kalkskelet. Classificatie van Dunham: blz. 99. Kalkstenen kunnen in bepaalde gevallen ook ontstaan door precipitatie van aragoniet of calciet in laagjes rond kleine deeltjes die in suspensie in zeewater aanwezig zijn. Dit worden oöïden genoemd, het gesteente wordt een kalkoöliet genoemd. Kalksteen die ontstaat door precipitatie van aragoniet rond bronnen wordt 'travertijn' genoemd.



Zoek de restantanten van skeletten!!!!!!!





Als je hier HCl op druppelt zal het borrelen,  
Het kan heel erg krijterig zijn.





**Conglomeraat:**

Een conglomeraat is een klastisch gesteente. Een groot deel van de aanwezige fragmenten is groter dan 2 mm. De fragmenten zijn afgerond.





**Zandsteen:**

Klastisch gesteente. De diameter van de korrels kan variëren maar bevindt zich tussen de 62.5  $\mu\text{m}$ . en 2 mm. Naar de mineralogie kunnen de zandstenen gespecificeerd worden. Arenieten (kwartsareniet, arkose) bevatten minder dan 15% klei. Wackes (kwartswacke, grauwacke) bevatten tussen de 15 en 75% klei. Zie bladzijde 96.

Een zandsteen die geheel uit getransporteerde kalkdeeltjes bestaat wordt vaak een kalkzandsteen of kalkareniet genoemd.





**Bauxiet:**

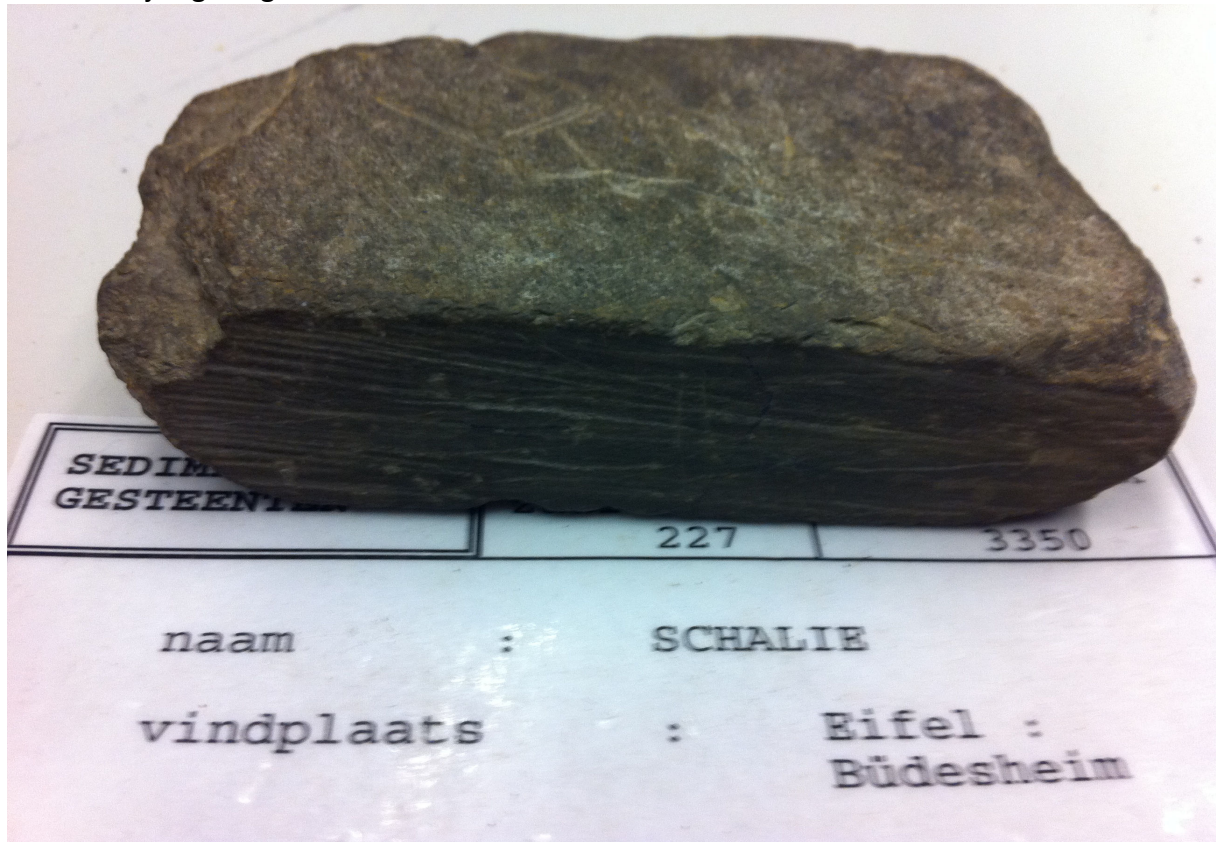
Residuaire gesteente. Aluminiumhydroxiden als gibbsiet, diaspoor en boehmit zijn de belangrijkste mineralen. Indien het gesteente alleen uit deze mineralen bestaat heeft het een witte kleur. Vaak zijn echter ijzerhydroxiden of ijzeroxiden aanwezig waardoor het gesteente een rode of roodbruine kleur krijgt, het lijkt dan erg op lateriet.





**Schalie:**

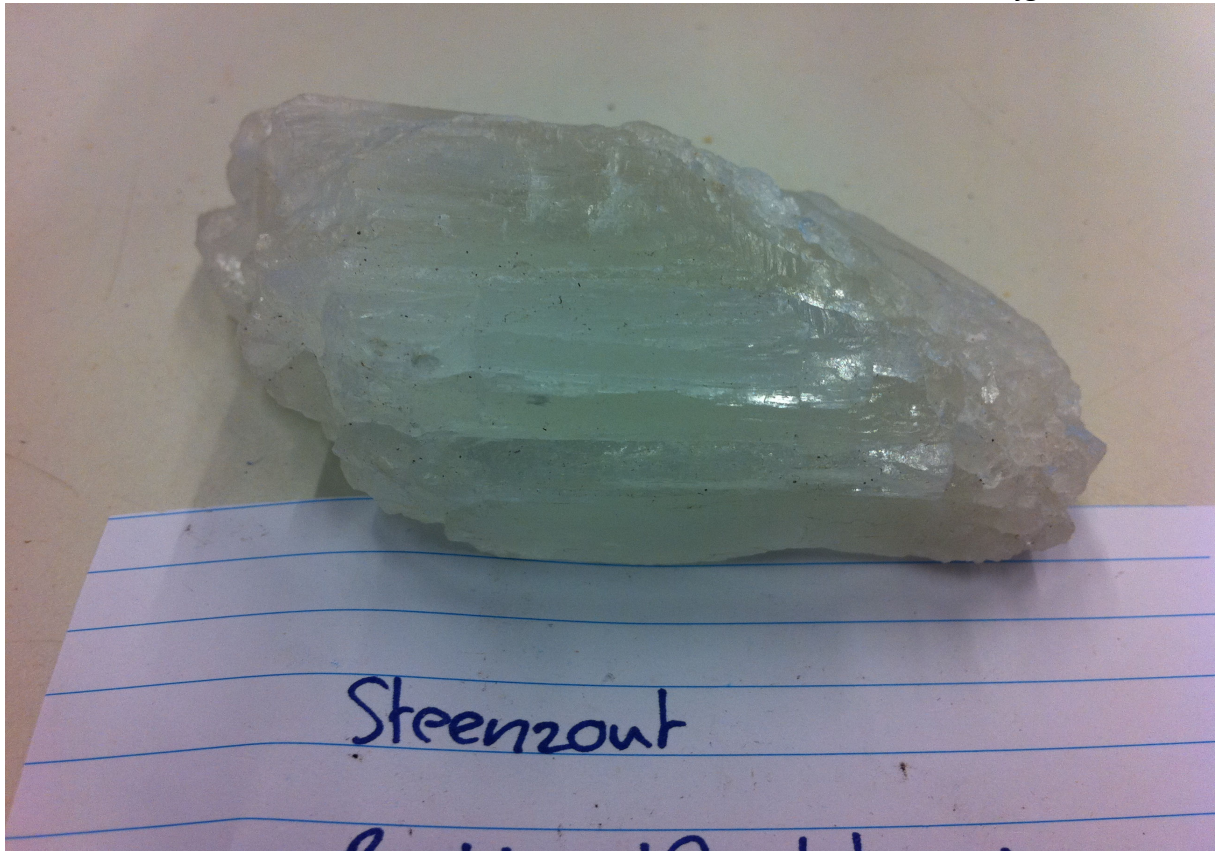
Klastisch gesteente. De korrelgrootte van de deeltjes is minder dan  $4\mu\text{m}$ . Een schalie heeft een duidelijke gelaagdheid.





**Steenzout:**

Steenzout behoort tot de chemische sedimentaire gesteenten. Het gesteente ontstaat door verdamping van zeewater. Steenzout wordt meestal opgebouwd uit haliet. Zuivere haliet is kleurloos. Door roosterfouten kan haliet, en dus steenzout, diverse kleuren krijgen.





**Lateriet:**

Residuaire gesteente dat uit witte kaoliniet en ijzermineralen is opgebouwd. Het uiterlijk van het gesteente wordt bepaald door de verdeling van de ijzermineralen en door het type ijzermineraal. Is goethiet aanwezig dan heeft het gesteente vaak een okergele kleur. Is hematiet aanwezig dan kan de lateriet een baksteenrode kleur krijgen. Soms bevinden de ijzermineralen zich in boonvormige concretionen ('boonerts').





**Breccie:**

Uitspraak: 'breksie'. Een breccie is een klastisch gesteente. Een groot deel van de aanwezige fragmenten is groter dan 2 mm. De fragmenten zijn hoekig. Breccies kunnen ook door andere processen ontstaan. Ook bewegingen langs breuken kunnen leiden tot de vorming van breccies.





***Kleisteen:***

Een grote groep gesteenten met diverse ontstaansmogelijkheden. De meeste kalkstenen hebben een organogene, biogene, oorsprong en zijn opgebouwd uit skeletten, of restanten daarvan, van organismen met een kalkskelet. Classificatie van Dunham: blz. 99. Kalkstenen kunnen in bepaalde gevallen ook ontstaan door precipitatie van aragoniet of calciet in laagjes rond kleine deeltjes die in suspensie in zeewater aanwezig zijn. Dit worden oöïeden genoemd, het gesteente wordt een kalkoöliet genoemd. Kalksteen die ontstaat door precipitatie van aragoniet rond bronnen wordt 'travertijn' genoemd.





**Mergel:**

Hier kan je niet echt de kristallen zien, maar het voelt vettig aan.  
Het bestaat uit klei en kalksteen.





**Dolomiet:**

Een dolomiet is een kalksteen waarin 90 tot 100% van de calcië is omgezet in het mine- raal dolomiet. In een calciëtische dolomiet is 50 tot 90% van de calcië omgezet. Dolomiet is lastig van kalksteen te onderscheiden; enkele tips:

- De kleine dolomietkristallen zijn vaak euhedrisch en hebben vaak 'gebogen' vlakjes.
- Dolomietkristallen zijn compacter dan calciëtkristallen; tijdens de dolomitisatie heeft dit de vorming van poriën tot gevolg, deze zijn vaak te zien.
- Dolomiet reageert niet met verdund zoutzuur, calcië wél. Maar let op: het gesteente dolomiet kan ook calcië bevatten.

