

## Leisteen

Het gesteente heeft een strakke, fijngespatieerde, foliatie, deze wordt in een leisteen ook wel 'spleijting' (leisteenspleijting of slaty cleavage) genoemd. Het gesteente spleijt hierlangs gemakkelijk. Een leisteen is zeer fijnkristallijn en bestaat voornamelijk uit zeer kleine, met het oog niet-waarneembare kristalletjes van vooral glimmers.



## Fylliet

Een fylliet lijkt op een leisteen. De kristallen, voornamelijk glimmers, zijn groter hoewel dit met het blote oog nauwelijks te zien is. De foliatie is nog steeds strak, echter vaak iets on-regularmatiger dan die van een leisteen. Op de splijtvlakken laten de glimmers vaak een zij- deglans zien.



schist

De afzonderlijke kristallen zijn in een schist goed te onderscheiden. De foliatie is, afhankelijk van de kristalmaat, redelijk strak tot zeer onregelmatig. Naast glimmers zijn in een schist ook felsische mineralen te onderscheiden, vaak is dit kwarts, in mindere mate kunnen veldspaten aanwezig zijn. De foliatie in een schist wordt ook wel 'schistositeit' genoemd. Hoe meer glimmers aanwezig zijn des te duidelijker is de schistositeit. Naast, of in plaats van glimmers, kunnen ook prismatische mineralen aanwezig zijn zoals bijvoorbeeld amfibolen. Deze prismatische mineralen geven een minder duidelijke foliatie, maar een preferente oriëntatie van de mineralen is meestal goed zichtbaar (lineatie).



## Gneis

De foliatie is in een gneis minder goed ontwikkeld dan in een schist. De foliatie wordt schistositeit of gneisosititeit genoemd. Het gesteente heeft een gebande textuur, de banden bestaan afwisselend uit mafische en felsische mineralen. Als felsische mineralen zijn kwarts en veldspaten herkenbaar. De veldspaten vormen, in tegenstelling tot in een schist, een belangrijk aandeel in het gesteente.



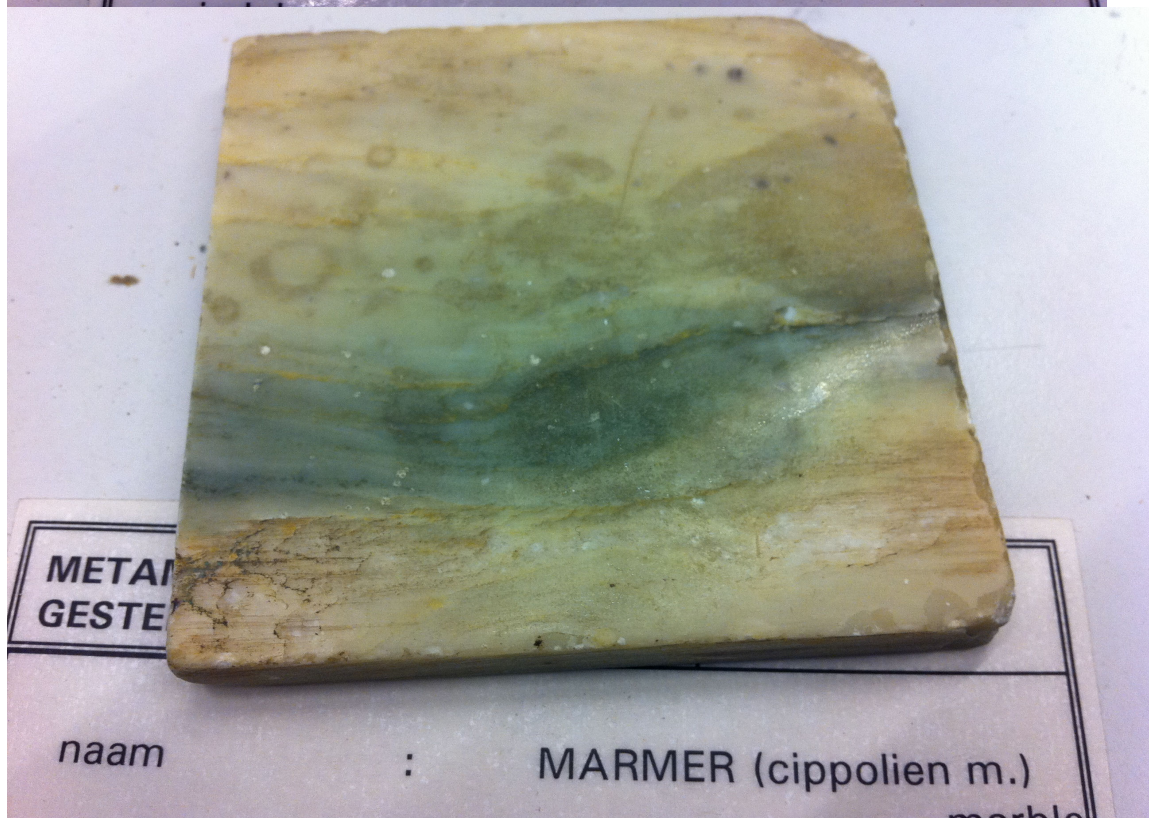
## Kwartsiet

Officieel is een kwartsiet een metamorf gesteente dat geheel of bijna geheel uit kwarts bestaat. Vaak echter wordt de naam kwartsiet specifiek gebruikt voor het gesteente dat ontstaat door metamorfose van een kwartsrijke zandsteen. Doordat in deze zandsteen kleimineralen ontbreken zijn tijdens de metamorfose geen glimmers gevormd, en dus is geen duidelijk gefolieerd gesteente ontstaan. De aanwezige kwartskorrels zijn in elkaar geduwd waardoor een bijzonder taai en sterk gesteente, zonder foliatie, ontstaan is: een kwartsiet.



## Marmer

Marmer ontstaat door metamorfose van kalksteen. Tijdens de metamorfose van kalksteen vindt rekristallisatie plaats en verdwijnen de oorspronkelijke sedimentaire structuren. Er ontstaat een kristallijn maaksel dat afhankelijk van de oorspronkelijke chemische samenstelling zowel uit calciet als uit dolomiet kan bestaan. Indien de kristallen een preferente oriëntatie hebben aangenomen tijdens de rekristallisatie kan een foliatie zichtbaar zijn; vaak echter is de foliatie afwezig.



## Amfiboliet

In amfibolieten zijn twee hoofdmineralen aanwezig: een plagioklaas en een amfibool. Het gesteente kan ontstaan door metamorfose van onder andere een dioriet of gabbro. Doordat de druk niet hoog genoeg was, of niet lang genoeg heeft aangehouden, is geen foliatie ontstaan. Het gesteente heeft wel een andere mineralogie gekregen maar de textuur van het oorspronkelijke gesteente is bewaard gebleven. Als de oorspronkelijke magmatische textuur nog herkenbaar is kan dit in de naamgeving verwerkt worden: metadioriet, metagabbro (meta(morfe)gabbro).



naam

:

AMFIBOLIET

amphibolite

Hoornrots:  
Lijkt op bazalt alleen is een beetje roestig!

