

## Verklarende woordenlijst

**Allochtone lagen**  
elders ontstane gesteenten.

**Anticline**  
plooï in rots die naar boven half cilindrisch is gesloten.

**Arkose**  
grove zandsteen waarin veel veldspaten zijn opgenomen.

**Basalt**  
uitvloeiingsgesteente na een vulkanische uitbarsting.

**Bioherm**  
koraalriffen scherp omgrensd.

**Biostrom**  
gelaagde kalksteen, opgebouwd uit kalkorganismen.

**Breuk**  
plaats waar gesteentemassa's ten opzichte van elkaar verschoven zijn.

**Conglomeraat**  
tot een compact gesteente verharde afzetting van afgeronde stenen en zand.

**Corrosie**  
oplossing van gesteentemateriaal onder invloed van in water opgeloste zuren (bij kalksteen, dolomiet).

**Cuesta**  
asymmetrische heuvelrug met één steile en één zwak hellende flank.

**Cuestafront**  
de steile helling van een cuesta

**Dagzomen**  
het aan de oppervlakte treden van gesteenten.

**Diaklaas**  
breukvlak in gesteente zonder meetbare verplaatsing.

**Doline**  
komvormige inzinking van het oppervlak, ontstaan door oplossende werking van water op kalkgesteente.

**Dolomiet**  
naam van mineraalgesteente, deels gevormd door organismen.

**Druipsteen**  
uitgekristalliseerde calcietafzettingen in grotten.

**Epirogenese**  
langdurige verticale beweging van de aardkorst zonder merkbare vervormingen.

**Erosie**  
afbraak en wegvoeren van gesteentemateriaal door stromend water, wind, ijs en oplossing onder invloed van in water opgeloste zuren.

**Eruptie**  
vulkanische uitbarsting

**Faciës**  
reconstructie van kenmerken van gesteenten, het ontstaan, herkomst en milieu waarin het gesteente is ontstaan.

**Fossielen**  
overblijfselen van planten en dieren, of sporen hiervan uit het geologisch verleden.

**Gelifluctie**  
het afvloeien van ontdooide en met water verzadigde bovenlaag over een nog bevroren onderlaag.

**Glaciaal**  
zeer koude tijden in het tijdvak Pleistoceen

**Glimmer**  
zie mica.

**Graniet**  
korrelig stollingsgesteente met kwarts, kaliveldspaat, plagioklaas en glimmer.

**Grot**  
een onderaards karstverschijnsel door oplossende werking van water.

**Gruisverwering**  
het verbreken van de samenhang door gemakkelijke verwering van mineralen in het gesteente.

**Hercynische**  
gebergtevorming tijdens de Hercynische orogenese

**Horst**  
een gebied dat begrensd wordt door randbreuken en hoger ligt dan zijn omgeving.

**IJstijd**  
een tijdvak waarin meerdere koude en warme tijden elkaar opvolgden, het Pleistoceen, 2,5 miljoen tot 10.000 jaar geleden.

**Interglaciaal**  
warme tijd tussen twee ijstijden in het tijdvak Pleistoceen.

**Interstadaal**  
een relatief warme tijd binnen een glaciaal.

**Intrusie**  
een indringing van magmatisch gesteente in het omgevend nevengeesteente.

**Kalkzandsteen**  
zandsteen verkit is met kalkspaat (calciet).

**Karstverschijnselen**  
verschijnselen die veroorzaakt zijn door en als gevolg van oplossing van gesteenten. Veelal in kalksteen, maar ook in andere gesteenten zoals dolomiet.

**Kolkgat**  
plaatselijke uitschuring van rotsbodem door meegevoerd materiaal van neervallend water van rivier of beek.

**Krater**  
opening van een explosiekanaal in een vulkaan.

**Kraterpijp**  
eruptie- of explosiekanaal.

**Kwarts**  
een hard mineraal dat bestaat uit een chemische verbinding van silicium en zuurstof.

**Kwartsiet**  
gerekristalliseerde zandsteen die door hoge druk en/of hitte is ontstaan.

**Lava**  
magma dat gedurende een vulkaanuitbarsting het aardoppervlak bereikt.

<b>Lavavulkaan</b> vulkaan waarbij het magma vrijwel volledig uitvloeit over het aardoppervlak.	<b>Overschuiving</b> breukvlak met een geringe helling en kleine hoek, waarbij de gesteentelagen min of meer horizontaal over elkaar schuiven.	<b>Solifluctie</b> verplaatsing van met water verzadigd materiaal onder invloed van veel neerslag
<b>Leisteen</b> kleisedimenten die in de diepe ondergrond door druk en hitte zijn verhard tot plaatachtig makkelijk splijtbaar gesteente.	<b>Orogenese</b> vertaald betekent het "gebergtevorming", een proces in de geologische cyclus van intensieve plooiingen, open overschuivingen van de aardkorst.	<b>Stalactieten</b> hangende kegels van calciumcarbonaat in grotten
<b>Lithosfeer</b> de buitenste schil van de aarde, circa 60 km dik.	<b>Permafrost</b> aardlagen die langer dan een jaar een temperatuur bezitten beneden 0°C.	<b>Stalagmieten</b> afgeronde kegels en heuvels van calciet vanaf de grotbodem.
<b>Maar</b> vulkaanvorm met explosiekrater en lage ringwal, dikwijls gevuld met water, hoofdzakelijk van neerslag.	<b>Plooiën</b> vormveranderingen die in gesteenten optreden zonder verbreking van de samenhang.	<b>Stollingsgesteente</b> stolling van vloeibaar gesteente (magma).
<b>Magma</b> vloeibaar gesteentemateriaal uit grote diepte.	<b>Regressie</b> het terugtrekken van een kustlijn bij opheffing of afzettingen.	<b>Stratigrafie</b> de studie die zich bezig houdt met de verticale opeenvolging van sedimentlagen en hun horizontale verspreiding.
<b>Magmagesteente</b> gesteente, ontstaan door stolling van magma.	<b>Reliëf</b> de mate van oneffenheid in het landschap, uitgedrukt in hellingbedragen en hoogteverschillen.	<b>Syncline</b> plooi in rots die naar beneden half cilindrisch is gesloten.
<b>Marmar</b> gerekristalliseerde, meestal grofkorrelige kalksteen.	<b>Rivierterrassen</b> resten van vroegere dalbodems, door rivieren ingesneden en door hellingen gescheiden van de huidige rivierbeddingen.	<b>Tectoniek</b> het totaal van processen waarbij vervorming in de aardlagen optreedt door plooiën, breuken en overschuivingen.
<b>Meanderende rivier</b> heen en weer slingerende stroomgeul.	<b>Schalie</b> samengedrukte sedimenten, in het bijzonder klei, verhard tot plaatvormig gesteenten.	<b>Tonaliet</b> een dieptegesteente met als voornaamste mineraal plagioklaasveldspaat.
<b>Mechanische verwerking</b> het uiteenvallen van gesteenten zonder verandering van mineralogische samenstelling	<b>Schiervlakte</b> een weinig hellende vlakte door gebergteërosie gevormd, onder invloed van klimatologische omstandigheden.	<b>Transgressie</b> uitbreiding van zee over land.
<b>Mergel</b> een mengsel van kalk en klei, met of zonder leembestanddelen.	<b>Schist</b> gemakkelijk splijtbaar metamorf gesteente.	<b>Tuf</b> samengekitte vulkanische as.
<b>Metamorfe gesteenten</b> gesteenten die bij hoge temperatuur en druk in de aardkorst veranderingen ondergaan in samenstelling.	<b>Sedimentatie</b> afzetting van losse gesteenten.	<b>Tufkrijt</b> grofkorrelige zachte kalksteen.
<b>Metamorfose</b> een rekristallisatie van een gesteente in vaste toestand, op grote diepte onder druk en temperatuur.	<b>Slenken</b> gebieden die langs evenwijdige afschuivingen zijn gedaald ten opzichte van de aan weerskanten gelegen schollen.	<b>Uitvloeingsgesteente</b> gesteente dat aan het aardoppervlak is gestold (lavastromen)
<b>Mica</b> verzamelnaam voor glimmers (muskoviet en biotiet). Het zijn fyllosilicaten met plaatvormige kristalstructuur.		<b>Veldspaat</b> verzamelnaam voor een groep mineralen met een eigen uiterlijk en verschillende eigenschappen, onder andere aluminiumsilicaten met kalium en natrium.

### Verkiezeling

vervanging van oorspronkelijke stoffen (kalk, hout of andere stoffen) door silicium-dioxyde SiO<sub>2</sub> (kiezel).

### Verwerking

aantasting en afbraak van gesteenten onder invloed van atmosfeer, regenwater en organismen.

### Vulkaan

een naar buiten uitgeslingerde aardmassa, meestal met een kegelvormig opgehoopte berg, die door een central kanaal of explosiebuis met een magmahaard verbonden is.

### Vuursteeneluvium

verweringslaag die overblijft na oplossing van kalksteen, en overwegend bestaat uit vuursteen.

### Zandsteen

zand dat door kalk, kwarts of ander mineraal tot steen is verhard. Zandsteen-vorming kan optreden bij hoge druk, maar ook als gevolg van chemische processen waarbij druk verwaarloosbaar is.

### Geraadpleegde literatuur

Dohm, B., 1976. Die Geologischen Verhältnisse im Landkreis Daun in der Vulkaneifel. Gorres-Verlag, Koblenz.

Frenchen, J. Hopmann, M. und Knetsch, G., 1978. Die Vulkanische Eifel. Stollfus-Verlag, Bonn.

Goossens, D., 1984. Inleiding tot de geologie en geomorfologie van België. Van de Berg-Witkam, Enschede.

Meijden, R, en Heukels, H., 1983, R., 1983. Flora van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Kamp, C., 1971. Les Hautes Fagnes. Eifelverein, Düren.

Kraaijenhagen, F.C., 1992 Geologie in telegramstijl. Nederlandse Geologische Vereniging.

Langhe, J.E. et Delvosalle, L. et al, 1983. Nouvelle flore de la Belgique, du Grand Duché de Luxembourg, de Nord de la France et des régions voisines. Nederlandse uitgave, 1988. Patrimonium Nationale Plantentuin België, Meise.

Lucius, M., 1948. Das Gutland. Erläuterung zu der geologischen Spezialkarte Luxemburgs. Publ. 5 Service Géologique de Luxembourg.

Lucius, M., 1950. Das Oesling. Erläuterungen zu der geologischen Spezialkarte Luxemburgs. Publ. 6 Service Géologique de Luxembourg.

Meyer, W., 1986. Geologie der Eifel. Nägele und Obermiller, Stuttgart.

Pannekoek, A.J. et al, 1992. Algemene Geologie. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Pissart, A., 1956. L'origine périglaciaire des viviers des Hautes Fagnes. Société Géologique de Belgique, Annales t. 79, p. 119-131.

Pissart, A., 1974. Les viviers des Hautes Fagnes sont des traces de buttes périglaciaires; mais s'agissait-il réellement de pingos? Société Géologique de Belgique, Annales 97, p. 359-381.

Pissart, A., 1980. Genèse et age d'une trace de butte périglaciaires (pingo ou palse) de la Konnerzvenn (Hautes Fagnes, Belgique) Société Géologique de Belgique, Annales t. 103, p. 73-86.

Robaszynski, F. Dupuis, C., 1983. "Belgique" Guides géologique régionaux, Masson Paris.

Schumacker, R., Noifalises, A., 1981. De hoge Venen. P.V.B.A. "Parc naturel Hautes Fagnes/Eifel" et le Fédération du Tourisme de la Province de Liège.

Waterlot, G., Beugnies, A. et Bintz, J., 1973. Ardenne-Luxembourg. Guides géologiques régionaux, Masson et Cie Paris.

Zonneveld, J.I.S., 1980. Tussen de bergen en de zee. Bohn, Scheltema en Holkema, Utrecht.

Aanbeveling verdienen enkele boekdelen uit de reeks "Kompass Wanderführer".

1. H. Naumann, Wanderführer Eifel, 1990. Rund- und Streckenwanderungen.

2. H. Naumann, Wanderführer Deutsch-Belgischer Naturpark, Nordeifel-Hohes Venn/Eifel, 1989.

Deutscher Wanderverlag, Dr. Mair & Schnabel & Co. Stuttgart.

De delen geven een uitvoerige beschrijving van wandeltochten, waaronder gebieden die in deze excursie zijn opgenomen.

OROGENESE	HOOFD TIJDPERK	PERIODE	TIJDVAK	MILJOEN JAAR
ALPIENE OROGENESE	KENOZOÏCUM	KWARTAIR	holoceen	0,01
			pleistoceen	2
		TERTIAIR	plioceen	7
			mioceen	25
			oligoceen	35
			eoceen	55
			paleoceen	65
	MESOZOÏCUM	KRIJT	boven	135
			onder	
		JURA	malm	195
			dogger	
			lias	
		TRIAS	keuper	225
muschelkalk				
bontzandsteen				
HERCYNISCHE OROGENESE	PERM	zechstein	280	
		rotliegend		
	CARBOON	boven	345	
		onder		
CALEDONISCHE OROGENESE	DEVOON	boven	395	
		onder		
	SILUUR	430		
	ORDOVICIUM	500		
	CAMBRIUM	boven	570	
		midden		
onder				
PRECAMBRIUM				