

ABC-eilanden 2013 geologie:

Dag 1,

Komen we op Aruba aan en genieten we de Caribische sfeer. Na het diner een korte uiteenzetting over de geologie van de Nederlandse Antillen en hun plaats in de Caribische Geologie

Dag 2,

We verkennen de noordkant van het eiland waar we ons vooral bezig houden met de batholiet van Aruba. De ontsluitingsgraad van Aruba is perfect, weinig begroeiing en daardoor kunnen we heel goed bekijken uit welke gesteentetypes de batholiet opgebouwd is. Ook kunnen we de verwerking van het gesteente bekijken. We bekijken 's middag de Hooibergiet, een basisch gesteente gekarakteriseerd door grote hoornblendekristallen. Vervolgens klimmen we naar boven en hebben een mooi uitzicht over Aruba vanaf de Hooiberg.

Dag 3,

We gaan nu naar Boca Druif waar we door middel van een lange wandeling de Aruba Lava Formatie bekijken. De Aruba Lava Formatie bestaat uit basaltisch gesteente met pillow lavas, dolerieten, lapilli tuffs en basaltische conglomeraten. Uiteengezet zal worden dat zowel de conglomeraten, verweringshorizonten en de lapillituffs aangeven dat delen van de Aruba Formatie boven water afgezet zijn. 's middags hebben we de tijd om Oranjestad te bekijken of te snorkelen in de zee, dit is een belangrijk deel van de studie-reis.

Dag 4,

Vandaag gaan we naar het oosten van het eiland en bekijken we de kalkafzettingen en San Nicolas, 's middags gaan we naar het Archeologisch museum van Aruba en vervolgens de oude goudmijn bij Budui.

Dag 5,

Vandaag verruilen we Aruba voor Curaçao. We nemen uitgebreid de tijd om Willemstad te bekijken en gaan met de bootjesbrug van Punda naar Otrabanda.

Dag 6,

Vandaag gaan we naar het zuidoosten om de Curaçao Lava Formatie te bekijken. Hierbij verlaten we geregeld de auto om ontsluitingen van pillowlavas te bekijken. Onze speciale aandacht gaat uit naar de veel donkere picritische pillow lavas, die tussen de gewone pillow lava's ingeschakeld zijn. Hopelijk kunnen we doorrijden tot de oostpunt over het land van Maal. Hier is de Curaçao Lava formatie het best ontsloten.

Dag 7,

Vandaag staat het noordwesten van Curaçao op programma. Hierbij kijken we voornamelijk naar de Knip Groep in het St Cristoffelpark. De Knip Groep is de grootste afzetting van Krijt sedimenten op de eilanden. Het oudste gedeelte van de sedimenten bestaat uitsluitend uit vulkanische sedimenten, afgewisseld met hier en daar een basaltische uitvloeing. Het jongere gedeelte bestaat voornamelijk uit detritus met een silicische bron. De aanwezigheid van deze

silicische bron is de eerste aanwijzing dat Curaçao in de buurt van Zuid Amerika komt. Na de lunch bij Janchi, rijden we terug naar ons hotel, na meerdere landhuizen bekeken te hebben.

Dag 8,
Rustdag waar we vooral de tijd kunnen nemen om te gaan snorkelen en de prachtige koralen te bewonderen. Ook kan de befaamde bootjesmarkt bezocht worden. Invulling individueel of samen met de groep.

Dag 9,
Uitgebreide bezoeken aan de Seroe Domi en de terrassenkalken in zuid-oost Curacao. We gaan proberen uit te maken of de Seroe Domi kalken langs een helling afgezet zijn of dat de gelaagdheid een gevolg is van latere tektoniek. In de laagterrassen bekijken we de koralen die we de vorige dag al snorkelend gezien hebben.

Dag 10,
Vervolg van de kalkexcursie in Caracas baai en de fosfaatafzettingen op het terrein van de Curacaose Mijnbouw maatschappij. S'middag uitgebreid de tijd om weer te snorkelen of een aantal landhuizen te bezoeken of naar de Zevenbergenkalken te gaan. Dit programmaonderdeel wordt samen met de deelnemers ingevuld.

Dag 11,
Vandaag verruilen we Curaçao voor Bonaire, tijd om Kralendijk te bekijken en te genieten van het uitzicht op het terras van cafe Zeezicht.

Dag 12,
Bekijken van de Washikemba Formatie in het Washington-Slagbaai National Park in het noordwesten van Bonaire. We reizen vanaf Hotel Bonaire via de kustweg naar Lake Goto, waar we eerst genieten van het prachtige panorama. Hier bekijken we de diabazen, pyroklastische flows en de dacietische lavas en uiteraard de flamingo's in het meer. Vervolgens gaan we lang de ontsluiting van de Rincon kalkstenen via het dorp Rincon naar de ingang van het park. Via het directe pad rijden we naar Salina Slagbaai waarbij we uitgebreid de basaltische andesieten (pillowbasalten en ondiepe intrusies), pyroclastische flows en een zeer typische gelaagdheid in de ondiepe intrusies gaan bekijken. Uiteraard hebben we ook oog voor de flamingo's en als we geluk hebben zien we ook leguanen. Afhankelijk van de condities van de deelnemers en of we toestemming krijgen om langs het meer te lopen gaan we of lopend of per auto naar het landhuis Slagbaai. Hier kan ook iets gedronken worden. Vanaf Slagbaai, via Salina Wayaca en de Shirshirbana gaan we naar de Seru Mangel. Deze gaan we vanaf de Pos Mangel beklimmen en bij het beklimmen zien we dat we hier met een afwisseling van pyroklastische flows en dacietische lavas te maken hebben. De dacietische lavas hebben mooie zuilen gevormd. Eerst lopen we over een ondiepe intrusie die via een pijp de dacietische lava gevoedt heeft die de top van de Ceru Mangel vormt. Vanaf de Ceru Mangel hebben we een prachtig uitzicht

over het noordwestelijke deel van het eiland. Via de noordelijke helling lopen we naar het pad en vervolgen we onze weg naar Malmok waar we naar een kolonie Jan van Genten in het Middel terras gaan kijken. Vanaf Malmok gaan we naar Salina Mathijs waar we de bovenste 1000 m van de Washikemba gaan bekijken. Via Rincon en de weg over de kalkterrassen rijden we terug naar Hotel Bonaire.

Dag 13,

Op deze dag gaan we de Washikemba Formatie rond Kralendijk bekijken. Hierbij nemen we vooral de tijd om de Cerro Grandi te bekijken om te zien dat we hier met een vulkanisch ring complex te maken hebben, een heel ander type vulkanisme dan wat we de vorige dag bekeken hebben. Voor het bekijken van dit bijzondere complex nemen we de hele ochtend de tijd en sluiten de ochtend af met een bezoek aan Lagoen. Na de lunch in Hotel Bonaire gaan we naar Montagne - Ceru Largo waar de Seroe Domi bedekt is met windafzettingen. Van deze heuvel hebben we een prachtig uitzicht over de zuidelijke helft van Bonaire. Langs de flank van de Ceru Largo vinden we de Soebi Blanco Formatie. Een afwisseling van conglomeraten, zandstenen en kleien. Wat het meest opvalt aan de conglomeraten is dat de meeste stenen niet afkomstig zijn van de Washikemba Formatie maar zeer waarschijnlijk uit Zuid-Amerika. Vervolgens rijden we richting Rincon naar de Indianen schilderijen van Boca Onima gaan. Via de kustweg rijden we terug naar Hotel Bonaire, na eerst een versnapering in de Oranje Bar in Rincon genomen te hebben.

Dag 14,

Deze dag gaan we besteden van het bekijken van de zoutpannen en de slavenhutten op het zuidelijkste puntje van Bonaire. Iedereen moet voorzien zijn van een hoed, lange broek en het liefst een shirt met lange mouwen. De kalken bestaan hier uit het middel en laag terras die als een rim om de kern van het eiland lopen. In het Laag terras vinden we het Pekelmeer wat tot de zoutpannen Cargill Salt works behoort. Aan de hand van de kleuren zal uitgelegd worden hoe de verschillende indampingsfasen te herkennen zijn. Tussen de zoutpannen en de Caribische zee liggen de slavenhutjes. Vanaf de slavenhutjes rijden we naar het Sorobon hotel om het Lac met zijn mangroves, de Salinas de Lac en de visserhutjes van Cai te bekijken. Via de onverharde wegen van de Knuk rijden we terug naar het Hotel Bonaire. Er kan 's middags gesnorkeld worden en tegen de avond gaan bij Lake Goto kijken of er nog Eocene krabben te vinden zijn.

Dag 15,

Terugreis van Bonaire naar Nederland (aankomst volgende dag)