



STINAPA INFORMEERT

HET ONTSTAAN VAN BONAIRE

We weten allemaal dat Bonaire een prachtig eiland is, maar wist u ook dat Bonaire uniek is onder de Benedenwindse eilanden omdat alleen op dit eiland in de buurt van Seru Largu zogenaamd "eruptie gesteente" voorkomt? Het ontstaan van Bonaire, of eigenlijk, haar geboorte, heeft ongeveer 100 miljoen jaar geleden plaats gevonden. Onze aarde bestaat uit 3 lagen; de kern, de mantel en de aardkorst. Om het simpel uit te leggen kunt u zich de aarde voorstellen als een ei. De kern is dan het eigeel, de mantel het eiwit en de eierschaal is de aardkorst. De wereld zoals wij die kennen, met oceanen en land is deel van deze eierschaal. Deze schaal is sterk en flexibel. Als we doorgaan met ons eier-model, dan is de eierschaal niet een geheel, maar vol scheuren en overlappingsen. De schaal, met een deel van het eiwit, bestaat uit 7 grote stukken of "platen" en meer dan 30 kleinere platen. Samen bedekken ze de hele aarde en beschermen de kern en de binnenmantel. Net als ieder ander levend wezen, bewegen de aardplaten continu. Dit is overigens een heel langzaam proces. In totaal bewegen de platen langzamer dan bijvoorbeeld onze nagels groeien; een paar centimeter per jaar. Sommige platen schuiven langzaam langs elkaar heen, met aardbevingen en bijbehorende Tsunami's tot gevolg. Anderen bewegen juist van elkaar weg en de laatste categorie botst tegen elkaar op. Bij zo'n botsing schuift de dunste plaat altijd onder de dikkere plaat. Het resultaat is een breuklijn waarbij nieuw land gevormd wordt door afkoeling van het naar buiten tredend magma. Ook nu biedt het ei weer een prachtig illustratief beeld; net zoals bij een ei dat te lang is doorgerookt zien we barsten ontstaan waarlangs eiwit naar buiten puilt. Sommige van de grootste wereldwonderen zijn op deze manier ontstaan: het Himalayagebergte, Hawaï en ook Bonaire. Bonaire, is in tegenstelling tot Aruba en Curaçao ontstaan bij de vorming van de "Proto Great Arc". Deze landmassa ontstond tijdens de botsing van het Caribisch Plateau met de platen Faralla en Alitalia. Bonaire is enig kind, het enige eiland dat toen gevormd werd. Zij is dus net als haar huidige bewoners het resultaat van een enorme mengeling van voorouders. Dit feit verklaart dus ook waarom er zoveel wereldbekende geologen Bonaire bezoeken. Bonaire bestaat uit bijzonder gesteente. We moeten erg zuinig zijn op ons oudste en zo unieke erfgoed.
Geschreven door Sarah Brandt, vertaald door Marcel Nahr.

Wilt u reageren of meer informatie: STINAPA telefoon: 717- 8444, info@stinapa.org

NOS TA BIBA DI NATURALESA



Traha huntu na un desarojo duradero pa Boneiru