

Curaçao

Antilliaanse eilanden uit Stille Oceaan

Van een onzer verslaggevers

UTRECHT - Met een animatie van het ontstaan van de Antilliaanse eilanden heeft masterstudente Lydian Boschman de prestigieuze Escherprijs voor beste Aardwetenschappelijke scriptie van 2013 gewonnen.

De gedetailleerde visuele reconstructie van de studente van de Universiteit Utrecht maakt duidelijk hoe de aardplaat vanaf zo'n 130 miljoen jaar geleden tussen de Amerikaanse continenten door schuift van de Stille Oceaan naar de Atlantische Oceaan.

Haar onderzoek wordt op 9 april gepresenteerd op het Nederlands Aardwetenschappelijk Congres.

Op zichzelf is deze ontstaanstheorie van de eilanden niet helemaal nieuw. Al lang wordt ervan uitgegaan dat Noord- en Zuid-Amerika ooit aan elkaar vastzaten en in westelijke richting zijn 'weggedreven' van wat nu Afrika is.

Op de website van onder-

zoeksinstituut Carmabi staat lesmateriaal voor scholen waarin de oceanische plaat waarop nu de ABC-eilanden liggen zo'n 90 miljoen jaar geleden wordt gesitueerd ter hoogte van de Galapagos-eilanden. De begeleider van Boschman, Douwe van Hinsbergen, bevestigt dit ook: „In ons vakgebied vermoedden we al een tijdje dat de Caribisch aardplaat heel vroeger aan de andere kant van het Amerikaanse continent lag.”

Het onderzoek van de masterstudente levert het bewijs daarvoor. De aardplaat lag tijdens de hoogtijdagen van de dinosauriërs, 130 miljoen jaar geleden, ter hoogte van Colombia. De plaat werd gevormd uit een stuk korst dat oorspronkelijk in de Stille



Al lang wordt ervan uitgegaan dat Noord- en Zuid-Amerika ooit aan elkaar vastzaten.

Oceaan thuishoorde. In de animatie (www.uu.nl/faculty/geosciences) is goed te zien hoe de plaat daarna tussen Mexico en Zuid-Amerika door schuift.

Boschman legt uit dat onderzoek op de eilanden erg lastig is. „Normaal kijken we naar magnetische afwijkingen in de oceaan, maar hier kon dat niet. De hele Caribische Zee is namelijk bedekt met een dikke laag vulkanisch gesteente, waardoor het magnetisme niet meer meetbaar is.”

De masterstudente gebruikte daarom alternatieve methodes. Zo kan uit de uitstoot van vulkanen worden herleid waar en op welk moment de ene aardplaat onder de andere is geschoven. De resultaten van het bijzondere onderzoek verklaren ook de geologische verschillen tussen de Bovenwindse en Benedenwindse Eilanden.

Van Hinsbergen voegt hier

nog aan toe dat de nieuwe onderzoeksmethode ook het inzicht vergroot in de bewegingen in de aardmantel. Dat is belangrijk, omdat de seismische activiteit in het Caribisch gebied erg groot is en dus ook het gevaar op aardbevingen, vulkaanuitbarstingen en tsunami's. „Bovendien zit er veel gas, olie en ertsen langs de randen van de aardplaat waar we nu een steeds beter beeld van krijgen.”

De scriptie van Lydian Boschman is ter publicatie aangeboden bij een vooraanstaand vakblad.

Bovendien zijn er plannen voor een groot multidisciplinair vervolgonderzoek bij de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO). Dit onderzoek zal zich richten op de evolutie van het milieu, de natuurlijke hulpbronnen en de natuurlijke gevaren van de voormalige Nederlandse Antillen.

Samenwerking bij opleiding beveiligers

Van een onzer verslaggevers

WILLEMSTAD – De Curaçao Security Organisation (CSA) gaat samenwerken met het Kenniscentrum Beroepsopleiding en Bedrijfsleven Curaçao (KBB).

De overeenkomst werd onlangs ondertekend door CSA-voorzitter Keach Chang en BB-directeur Gofrie van Lieshout.

Het doel van de samenwerking is om medewerkers in de beveiligingsbranche te certificeren in drie kwalificaties: Beveiligingsbeambte I en II en Alarminstallateur. CSA is de opdrachtgever en KBB voert de assessments uit.

Volgens Chang is er door de toename van de criminaliteit op Curaçao een groeiende behoefte aan veiligheid: „Er wordt steeds meer geïnvesteerd in innovatie van de dienstverlening.” Efficiëntie en kwaliteit staan voor CSA centraal.

KBB-directeur Van Lieshout benadrukte de toegevoegde waarde van de samenwerking. Bij het ontwikkelen van de kwalificaties en het opleidingstraject voor de beveiligingssector stond de lokale context centraal, aldus Van Lieshout.



Lydian Boschman

Advertentie

Vacatures schooljaar 2014-2015

Wij zoeken voor het schooljaar 2014-2015 toegewijde professionals:



Leerkrachten voor het Funderend en Speciaal Onderwijs

Graag ontvangen wij uw sollicitatie via hr@vpco.org

Pimpriweg 34 of Postbus 3555 > tel.: 736 5178 / 737 8440 > fax: 737 2024 > www.vpco.org

Eerste buitengewone algemene ledenvergadering

Het bestuur van de Vereniging voor Protestant Christelijk Onderwijs VPCO roept haar leden op voor een eerste Buitengewone Algemene Ledenvergadering.

>> EERSTE BUITENGEWONE ALGEMENE LEDENVERGADERING

Datum : 15 april 2014

Tijd : 19.30 uur

Plaats : Divi Divi LOM-school te Emmastad, Prinsenlaan 3

Agenda : 1 > Opening

2 > Vaststelling verslag van 20 februari 2014

3 > Toelichting ontwerp-statuten

4 > Stemming over ontwerp-statuten

5 > Concept Huishoudelijk reglement

6 > Sluiting



De ontwerp-statuten inclusief de aanpassingen, het concept huishoudelijk reglement en het verslag van de vorige vergadering liggen vanaf dinsdag 1 april ter inzage op het kantoor van de VPCO aan de Pimpriweg 34 of u kunt het digitaal opvragen via secretresse@vpco.org. We willen in het bijzonder de gewone leden oproepen aanwezig te zijn bij deze belangrijke vergadering.

Pimpriweg 34 of Postbus 3555 > tel.: (5999) 736 5178 / 737 8440 > fax: (5999) 737 2024 > www.vpco.org