

Nos Baranca

De methode Nos Baranca bestaat uit:

- Nos Baranca
Geologie katern voor ciclo avansa
- Een docentenhandleiding
- Aruba Nos Baranca, geologia di Aruba

Het katern Nos Baranca heeft een concentrische opbouw waarbij de geologische kennis gekoppeld wordt aan vakdidactische creativiteit.

Aan het einde van de leerweg hebben de leerlingen een volledig beeld van de geologische opbouw van Aruba.

'Aruba Nos Baranca, geologia di Aruba' vult de leemte op, op het gebied van de geologische historie van Aruba. Het dient als achtergrondinformatie voor de docenten. Tevens kunnen de studenten van AVO, HBO en Universiteit van Aruba goed gebruik maken van de geologische informatie ter ondersteuning van eventuele onderzoekopdrachten.



Departamento di Enseñansa
Seccion Desaroyo di Curiculo
Belgiëstraat 2
Aruba
Tel: (297) 583-8225
Fax: (297) 583-6039



Nos
Baranca



Auteurs:

Maria T. Martinus-Mathilda (projectleider)
Marilu Robles de Medina

Inhoudelijk expert: Armando Curet

Onderwijskundig consultant: Mireille Sint Jago

Redacteur: Merle Sint Jago-del Prado

Een eigen geologische methode

'Geologie , de taal der aarde'

Het doel van de methode is dat de leerlingen met behulp van de basiskennis van de algemene geologie een overzicht kunnen maken van de vier hoofdtypen van het Arubaanse geologische landschap. Van hieruit benaderen ze met een wijde blik de natuurlandschappen in de wereld.

Het katern, Nos Baranca, is een unieke methode. Het is niet alleen geschreven vanuit de beleavingswereld van de leerling , maar behandelt tevens de landschappen, waarin hun dagelijks leven zich afspeelt.

Via veldwerk wordt de leerling praktische vaardigheden voor het vak aardrijkskunde aangeleerd.

Aan de hand van Nos Baranca maken ze kennis met de onvoorstelbare rijkdom aan geologische verschijnselen. Op minder dan 10 km afstand wordt een ongelooflijk tijdsbestek van 97 miljoen jaren doorlopen.

Onderwerpen

In het katern komen de volgende onderwerpen aan bod:

Algemene geologie: - De aarde trilt - Montserrat, 'lost Paradise'	-Van aardbeving op Aruba tot aardbevingen wereldwijd en hoe te overleven bij een aardbeving - Het ontstaan van vulkanen - Het leven met een vulkaan
Het landschap van de Aruba Lava Formatie, het hart van Aruba	- de ontstaanswijze van deze formatie en de plaatsing in dit hoofdtype natuurlandschap -Verschillende soorten gesteenten - Inrichting van de ALF
De Aruba Batholiet, een indringer	- de ontstaanswijze van deze formatie en de plaatsing in dit hoofdtype natuurlandschap - Verschillende soorten gesteenten - Inrichting van de Aruba Batholiet
Het kalksteenlandschap, fossielen om op te rapen	- de ontstaanswijze van deze formatie en de plaatsing in dit hoofdtype natuurlandschap -Verschillende soorten gesteenten - Inrichting van het kalksteenlandschap
Het kustlandschap, onze grootste attractie	- de ontstaanswijze van deze formatie en de plaatsing in dit hoofdtype natuurlandschap -Verschillende soorten gesteenten - Inrichting van het kustlandschap

Vaardigheden

Bij deze methode worden de vaardigheden aangeleerd die nodig zijn om zelfstandig in geologisch veldwerk te kunnen deelnemen. Deze vaardigheden zijn:

-het waarnemen, beschrijven, verzamelen van geologische en geomorfologische gegevens
-het opslaan van deze gegevens

- het met elkaar in verband brengen van deze gegevens

Naast deze vaardigheden internaliseren de leerlingen de vakspecifieke vaardigheden van aardrijkskunde en de vakoverstijgende vaardigheden van o.a kaartlezen en het formuleren en beargumenteren van een eigen mening.

Opdrachten

Nos Baranca maakt gebruik van verschillende soorten opdrachten, waaronder praktische opdrachten die de leerlingen voorbereiden op de grote praktische opdracht: het veldwerk. Aan de hand van dit veldwerk zien de leerlingen hoe de theorie in de praktijk werkt.