



Collegereeks EVOLUTIE door studentdocente Lianne Rodenburg

Oud Geleerd Jong Gedaan presenteert een collegereeks Evolutie, toegankelijk voor alle geïnteresseerden. Deze reeks bestaat uit vier opzichzelfstaande colleges die allemaal iets te maken hebben met evolutie. De evolutie van soorten, ecosystemen en landschappen staat centraal en wordt besproken door te kijken naar hoe populaties in elkaar zitten, hoe evolutie heeft plaatsgevonden op deze aarde en hoe we dat weten.

College 1: Alle beestjes helpen

Dieren en planten leven met elkaar in een bepaald systeem en voedselweb, ze zijn aangepast aan de omgeving en weten te overleven. Sommige soorten zijn zelfs zo afhankelijk van elkaar dat ze samen zullen leven of sterven. Toch is er ook sprake van strijd, want de sterkste soort zal uiteindelijk overwinnen. We zullen ontdekken dat populaties ontzettend dynamisch zijn en waar de één opbloeit, de ander ten onder gaat. Maar we zullen vooral ontdekken hoe mooi de natuur eigenlijk in elkaar zit!

College 2: Een sterke ruggengraat

Het leven op aarde is heel erg divers en heeft een lange geschiedenis. Met inspiratie uit colleges over Big History wil ik kijken naar het ontstaan van het leven op onze aarde. In het bijzonder wil ik kijken naar het ontstaan van de eerste gewervelde dieren en naar de meest indrukwekkende gewervelde landdieren die ooit op de aarde hebben rondgelopen: de dinosauriërs. En waarom is het leven op aarde allemaal eigenlijk zo gelopen? Dat gaan we ontdekken.

College 3: Begraven geheimen

Diep in de grond ligt van alles begraven dat ons meer kan vertellen over de natuur van vroeger. In Nederland zijn er vaak discussies over dat de natuur behouden moet worden en dat het moet zijn zoals het vroeger was. Maar.. hoe was het vroeger dan? Als we in de aarde gaan graven komen we allerlei bijzondere antwoorden tegen. We kunnen zien of een landschap stabiel is door de tijd heen of dat het continue verandert. En waarom verandert het dan? Hebben er mensen gewoond? Ga mee onder de grond en kom erachter!

College 4: Wie zijn wij?

Wanneer we het over evolutie hebben moet er een belangrijke vraag gesteld worden: wie zijn wij eigenlijk en waar komen we vandaan? In dit college gaan we kijken naar de relatief korte evolutie die de mens heeft afgelegd. We gaan een blik werpen op onze voorouders en op onze medemensen. Nog spannender is misschien de vraag: hoe komt het dat we zo intelligent zijn? Waarom zijn wij als soort zo succesvol? Wat waren de factoren die onze evolutie hebben gestuurd? Dit college biedt perspectief op ons als soort en onze plaats hier op aarde.