Lerneinheit 04: Kosmopoliten und Endemiten

Lernziele: Die Lernenden erfahren, was ein Endemit und ein Kosmopolit ist und wie ihre charakteristische Verbreitung auf der Erde ist.
Lernergebnisse: Die Lernenden können eine Weltkarte beschreiben und analysieren. Ihre Ergebnisse können sie begründet den Definitionen zuordnen und weiteres Vorwissen dazu nennen.
Vorwissen: Kein Vorwissen notwendig
Zeitumfang: ca. 30 Min
Material: Bilder und Text (siehe Ressourcen)
Methoden / Techniken: Beschreibung, Zuordnung
Modul/Niveau: Modul 1: „M01 Einführung in die Biodiversität“ / „first contact“

Einführung:
Auf unserem Planeten gibt es viele Arten an Pflanzen und Tieren, welche sich in ihrem natürlichen Lebensraum unterscheiden. Dies ist ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal, mit dem wir uns in der folgenden Aufgabe beschäftigen werden.

Aufgaben:
1. Betrachte die Weltkarte (Material 1, Ressources). Auf dieser Weltkarte sind die natürlichen Lebensräume zweier Arten abgebildet.
Was fällt dir auf? Notiere deine Feststellungen.

2. Lies die beiden Definitionen (Material 2, Ressources) und ordne je eine Definition Art-A oder Art-B zu. Begründe deine Auswahl.

3. Kennst du noch weitere Arten, egal ob Pflanze oder Tier, auf die eine der zwei Definitionen zutreffen würde?

Resourcen:
Material 1:
<html><img src=„https://farm1.staticflickr.com/713/21279901512_d95789d08b_o.jpg“ width=„100%“ alt=„Abb.1“></html>
Grafik geändert nach: http://www.worldofmaps.net/landkarte/weltkarte-weltatlas/world-map-blank.svg

Material 2
Definitionen:
Kosmopoliten: Arten, welche auf der gesamten Welt geeignete Lebensräume finden und daher an vielen Orten anzutreffen sind, nennt man Kosmopoliten. Ihre Vorkommenshäufigkeit ist ein Merkmal dieser Gruppe.

Endemiten: Arten, die an einem Ort der Welt vorkommen, welcher meistens eine geringe Größe

aufweist, nennt man Endemiten. Ihr natürliches Vorkommen ist auf einen bestimmten Lebensraum lokalisiert.

Mögliche Resultate:
- Süßgras-Art hat viele natürliche Lebensräume auf der Erde, die Art der Wolfsmilchgewächse ist nur an einem Ort anzutreffen

- Die Art der Wolfsmilchgewächse ist endemisch, die Süßgras-Art ist kosmopolisch

- auf CV: u.a. Kapverdensperling und Phoenixpalme

Thematisch ähnliche Lerneinheiten:

Verfasser/in:
Samira Marschall

From:
https://foc.geomedienlabor.de/ - **Frankfurt Open Courseware**

Permanent link:
https://foc.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:l:s-umwelterziehung:s01-biodiversity:m01-introduction:first-contact:main:04&rev=1441870794

Last update: **2015/09/10 09:39**