

Biologie:

1) Lies den unten stehenden und gekürzten Text: „ Neobiota“.

(! Wenn du die Möglichkeit hast, den Text auszudrucken, dann drucke ihn aus und unterstreiche alle Fremdwörter .

Sofern du diese Möglichkeit nicht hast, schreibe alle Fremdwörter untereinander ab.)

2) Schlage alle Fremdwörter nach und notiere mit eigenen Worten, was sie bedeuten (wie eine Art Vokabelliste). Lies mithilfe „deiner Vokabelliste“ den Text erneut.

3) Bearbeite :

a) Schreibe den Merkkasten ab und fülle den Lückentext richtig aus.

Neobiota	sind	_____	,	die	sich	in	einem
_____	ausbreiten,	in	dem	sie	nicht	_____	sind.
Meistens	hat	der	_____	dazu	beigetragen,	aber	auch
_____	Einflüsse,	wie	der	_____	.		

Hilfswörter: Klimawandel, heimisch, Arten, Mensch, Gebiet, natürliche

b) Schreibe auf, wodurch sich neue Pflanzen- und Tierarten ansiedeln.

c) Erstelle eine Tabelle und liste die Vor- und Nachteile der Ansiedlung neuer Arten auf.

Vorteile von Neobionten	Nachteile von Neobionten

4) Die Wollhandkrabbe und der Karpfen sind Neobionten aus anderen Kontinenten. Wähle einen Neobiota aus und...

a)gebe kurz wieder, wie der Neobiota nach Europa gelangt ist.

b) ...bewerte, sein Dasein in Europa.

Neobiota

Definition: Als Neobiota bezeichnet man allgemein hin Lebewesen (...), die sich in einem ihnen eigentlich nicht heimischen Areal ansiedeln und etablieren können.(...)



Waschbär, Neobiota

Gründe für die Etablierung fremder Arten

Durch natürliche und anthropogene Einflüsse werden neue Arten in ihnen fremde Gebiete gebracht. Natürliche Einflüsse sind beispielsweise Tierwanderungen in Folge von starken Klimaveränderungen, neue Landbrücken und Wasserwege, Selbstaussäung der Pflanzen oder auch Verbreitung von Pilzen und Mikroorganismen. Der Mensch nimmt bewusst oder auch unbewusst Einfluss auf die Verbreitung der Lebewesen, heute sehr viel stärker als früher. Durch den Kontakt der alten und neuen Welt, des wachsenden globalen Handels und viele neue Güterwege können sich anpassungsfähige Arten (...) ausbreiten(...).

Auswirkungen: Probleme und Vorteile der Neobiota

Die Einführung einer neuen Art in ein schon bestehendes Ökosystem muss nicht gleich etwas Schlechtes bedeuten. Die Nahrungsnetze werden neu geknüpft und Räuber-Beute-Beziehungen verändert(...). Neobiota können auch Überträger von Krankheiten sein, die es in dem Ökosystem vorher nicht gab (...) Durch (...) unkontrollierte Vermehrung können Plagen entstehen (...) Das kann große Schäden in der Land- und Forstwirtschaft anrichten und den Uferschutz beeinträchtigen und auch zerstören. Das ist aber keinesfalls zwangsläufig so. Oft dienen Neobiota als neue Nahrungsquelle oder füllen einfach eine nicht genutzte, ökologische Nische aus. Damit stabilisieren sie sogar das Ökosystem und haben positive Auswirkungen auf andere Lebewesen. (...)

Beispiele für Neobiota

(...)

Ein Beispiel für eine stark invasive Art ist die chinesische Wollhandkrabbe, die, wie der Name schon zeigt, aus China gekommen ist. Sie reiste als „blinder Passagier“ im Ballastwasser chinesischer Schiffe nach Europa. Sie sind Allesfresser, haben hier aber keine natürlichen Fressfeinde, wodurch sie sich rasant ausbreiten können. Dabei zerstören sie Uferbauten, verstopfen Drainagen und fressen die gefangenen Fische aus den Netzen, wobei sie diese zerstören.

(...)

Auch der Karpfen richtet mit seiner invasiven Art vor allem um Australien herum sehr viel Schaden an. Er wurde aus Asien als Nutzfisch nach Europa eingeführt, kam nach Australien und entwich dort aus Zuchtanlagen. Er macht mittlerweile schon 80-90% der Fischbiomasse aus, ist allerdings ein Überträger von Herpesviren. Die australische Regierung spricht schon von einem „Carpageddon“ und bekämpft den Karpfen und seine Ausbreitung stark.

Doch es gibt auch positive Auswirkungen von Neobiota, wie beispielsweise den Sommerflieder, der eine Gartenpflanze aus China ist. Dieser bietet ein hohes Nahrungsangebot für hauptsächlich Schmetterlinge.



Bärenklau, invasive Art

aus:

<https://abitur-wissen.org/index.php/biologie/oekologie/556-oekologie-neobiota> (letzter Zugriff am 19.04.2020)

Geschichte:

- 1) Lies beide Arbeitsblätter und bearbeite die Aufgaben Nr. 1-3
- 2) Erstelle einen kurzen Steckbrief über Mahatma Gandhi.
- 3) Vergleiche den Imperialismus in Indien mit dem in Afrika. Was stellst du fest?