

Themenfeld I

AB 1 – Lösungsvorschlag für Lehrpersonen


1

Bevor Du Dich in den nächsten Modulen mit den Auswirkungen des Biodiversitäts- und Artenvielfaltsverlustes beschäftigst, soll das Modul I einige **grundsätzliche Begrifflichkeiten definieren und erklären**.

2

Ergänze auf diesem Arbeitsblatt die Definitionen der wichtigsten grundlegenden Fachbegriffe aus Modul I, die in einer Mindmap dargestellt sind. Übersetze diese im Anschluss ins Englische. Wenn Du weitere Sprachen bereits beherrschst, oder Deine Kenntnisse in einer anderen Fremdsprache verbessern willst, steht es Dir frei, die Begriffe in jede andere Sprache zu übersetzen.

Wenn Dir weitere Begriffe wichtig vorkommen, kannst Du sie gerne hinzufügen. Die Mindmap hilft Dir dabei, beim Arbeiten in den anderen Modulen den Überblick zu bewahren und kann jederzeit ergänzt werden.

Die Mindmap hilft Dir dabei, beim Arbeiten in den anderen Modulen den Überblick zu bewahren und kann jederzeit ergänzt werden. 

Biologische Vielfalt

Unter biologischer Vielfalt versteht man die **Variabilität unter lebenden Organismen**.

Dazu zählen: die Vielfalt der Gene (**oder**: die genetische Variabilität zwischen Individuen innerhalb einer Art), die Vielfalt der Ökosysteme (**oder**: der Lebensräume) und die Vielfalt der Arten.

Was ist neu/anders am Begriff:

Biodiversität

engl.: biodiversity

Der Begriff der Biodiversität ist ein junger Begriff, der aus dem englischsprachigen Raum stammt und neue politische Dimensionen mitdenkt.

Oder: Es sollte ein politisch wirksamer Begriff geschaffen werden, der auch wissenschaftliche, ökonomische, soziale und politische Interessen mitdenkt, um der weltweit fortschreitenden Naturzerstörung entgegenzuwirken. Ansonsten ist der Begriff gleich definiert.



Gen

engl.: gene

Ein Gen ist ein Teil des Bauplanes eines Lebewesens. Gemeinsam mit allen Genen entsteht dann der komplette Bauplan des Lebewesens, das Genom.

Oder: Ein Gen ist ein DNA-Bereich, der exprimiert werden kann und dabei entweder ein Polypeptid oder ein RNA-Molekül als Endprodukt mit einer Funktion entsteht.

Ökosystem

engl.: ecosystem



Ein Ökosystem besteht aus belebten (biotischen) Komponenten, also den Organismen, die in einem Lebensraum leben und aus unbelebten (abiotischen) Komponenten, also beispielsweise den Böden, der Luft oder der Temperatur. Die belebten Komponenten bilden alle gemeinsam die Lebensgemeinschaft (Biozönose) des unbelebten Lebensraums (Biotop).

Biozönose

Lebensgemeinschaft (belebt)

Biotop

Lebensraum (unbelebt)

Art

engl.: species



Nach dem biologischen Artkonzept: Eine Art stellt „eine Gruppe von Populationen dar, deren Angehörige sich unter natürlichen Bedingungen miteinander fortpflanzen und lebensfähige, fertile Nachkommen bilden können“ (Campbell 2016: 650).