

DOWNLOAD-MATERIAL

GRUNDSCHULE

Ergänzende Aufgaben und Aktionsideen zu den Begleitheften für Lehrkräfte der Grundschule. Die Begleithefte und die dazugehörigen Aktionshefte für Schülerinnen und Schüler sind hier zu finden:

<http://www.fokus-biologische-vielfalt.de/bildungsmaterial/>

Herausgeberin:

Naturschutzjugend (NAJU) im NABU, 2015

Bundesgeschäftsstelle

Karlplatz 7

10117 Berlin

Bezug: www.NAJU.de/shop und
www.fokus-biologische-vielfalt.de

Texte: Katrin Landsiedel

Redaktion: Alena Küntzel, Beate Hankemeier

Wissenschaftliche Begleitung und Evaluation:

Prof. Dr. Armin Lude und Prof. Dr. Bernd Overwien

V.i.S.d.P.: Kathrin Moosdorf

Stand: April 2015

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Die Bildungsmaterialien geben die Auffassung und Meinung des Zuwendungsempfängers des Bundesprogramms wieder und müssen nicht mit der Auffassung des Zuwendungsgebers übereinstimmen.

Die NAJU ist mit über 75.000 Mitgliedern der führende Kinder- und Jugendverband in der außerschulischen Umweltbildung, im Umweltschutz und im praktischen Naturschutz. Sie ist mit 16 Landesverbänden und über 1000 Gruppen in ganz Deutschland aktiv. Erfahren Sie mehr: www.NAJU.de

DOWNLOAD-MATERIAL 5

Diversity-Defenders

Diskussionsübung zur biologischen Vielfalt

Dauer: ca. 45 Minuten

Material: „Medaillen“, Arbeitsblatt „Diversity Defenders“ (siehe folgende Seiten)

Vorbereitung:

Die zwei Seiten der Medaillen werden so zusammengeklebt, dass die Pro- und Kontraseite zu einem Thema auf einer Scheibe zusammenkommen. Diese werden an die Kinder ausgegeben. Bei großen Klassen können Themen auch doppelt behandelt werden, jede Gruppe stellt dann nur entweder die Pro- oder Kontraseite dem Plenum vor.

Durchführung:

Die Kinder bearbeiten die Texte auf beiden Seiten der Medaille. Wichtige Argumente werden unterstrichen. Anschließend stellt jede Gruppe die Argumente beider Seiten dem Rest der Klasse vor.

Auswertung:

Um die Argumente zu vertiefen, wird das „Gespräch mit dem Nörgeli“ von den Kindern ausgefüllt.
Lösungen:

- 1) Wertvolles – Grundgesetz – wählen
- 2) Eigenschaften – Lebensräume
- 3) Wasser – Holz – billiger
- 4) Dinge – 7000 – Wirkstoffe – Vorlage
- 5) Vulkane – Meteoriten – Mensch

Medaille 1

PRO

Die biologische Vielfalt ist etwas Schönes und Wertvolles. Auch unsere Kinder und Enkelkinder sollen noch etwas davon haben. Das steht sogar in unserem Grundgesetz, und viele Menschen stimmen dem zu.

Vielfalt gibt uns die Möglichkeit, auszuwählen: Manche Menschen mögen eben flauschige Katzen, andere lieber Kurzhaarkatzen. Wieder andere mögen Hunde oder sogar Schlangen am liebsten.

CONTRA

Der Mensch könnte ohne große biologische Vielfalt auskommen. In unserem modernen Leben brauchen wir nur wenige Arten und Lebensräume.

Was wir wirklich nutzen:
Ein paar Obst- und Gemüsesorten zum Essen, ein Haustier als Freund und einen Wald für Spaziergänge.

Medaille 2

PRO

Vielfalt bedeutet, dass es viele Einzelne einer Art gibt. Die haben dann ganz unterschiedliche Eigenschaften, so wie es manchen schnell zu heiß wird und andere warmes Wetter mögen.

Diese Vielfalt heißt genetische Vielfalt und ist sehr wichtig. Nur so können sich die Arten an verschiedene Lebensräume und neue Herausforderungen anpassen: zum Beispiel an die Arktis und an die Wüste – oder an den Klimawandel.

CONTRA

Die Vielfalt wird im Zoo oder im botanischen Garten geschützt. Den Tieren geht es dort gut, meistens können sie sich dort auch fortpflanzen. Manche Tierarten, die in der freien Wildbahn schon ausgestorben sind, sind in Zoos noch erhalten.

Seltene Pflanzen werden in botanischen Gärten bewahrt. Wer sich dafür interessiert, kann sie dort bewundern.

PRO

Die Vielfalt der Lebensräume tut viel für uns. Ein Moor speichert Wasser, ein Wald gibt uns Holz und eine Wiese dient uns als Spielplatz.

Wenn wir für all diese Dinge technischen Ersatz bauen müssten, wäre das sehr teuer - viel teurer als der Schutz der Lebensräume.

Medaille 3

CONTRA

Weil die Menschen immer mehr werden, brauchen sie immer mehr Platz von der Natur. Oft gibt es Streit mit Naturschützern, wenn neue Straßen, Felder oder Kraftwerke gebaut oder angelegt werden sollen.

Der Schutz von Lebensräumen kann sehr schwer sein. Manchmal es einfacher, technischen Ersatz zu bauen. Solange er nicht kaputt geht, ist es oft auch billiger.

PRO

Die Artenvielfalt ist wichtig für viele Bereiche unseres Lebens. Die Natur liefert uns viele Dinge, z.B. Holz als Baumaterial. Die Menschen wollen gesund und vielfältig essen. Ungefähr 7000 Pflanzenarten wurden bisher als Nahrung angebaut.

Auch die Medizin braucht die Vielfalt: viele Pflanzen enthalten heilende Wirkstoffe. Manche Arten waren schon Vorlage für Erfindungen – die Klette für den Klettverschluss zum Beispiel.

Medaille 4

CONTRA

Wir könnten mit ganz wenigen Arten auskommen. Schon heute ernährt sich die Welt hauptsächlich von nur 20 Pflanzenarten.

Außerdem haben wir Techniken entwickelt, die vielleicht sogar besser sind als die Natur. Viele neue Materialien sind praktischer als die Dinge aus der Natur, die unsere Vorfahren benutzt haben. Eine bunte Fließjacke ist besser als ein schwerer und kratziger Wollpulli.

PRO

Es sind schon sehr viele Arten ausgestorben, zum Beispiel die Dinosaurier. Früher lag das an Vulkanausbrüchen oder Meteoriten, die auf der Erde einschlugen. Heute ist es vor allem der Mensch, der das Artensterben verursacht. Und es geht schneller als je zuvor.

Wenn eine Art ausstirbt, geraten andere Tiere oder Pflanzen in Schwierigkeiten. Gäbe es zum Beispiel keinen Bambus mehr, hätten die Pandas nichts zu fressen.

Medaille 5

CONTRA

Es ist nicht das erste Mal in der Erdgeschichte, dass es ein Artensterben gibt. Es sind schon sehr viele Arten ausgestorben und ohne die sind wir vielleicht sogar besser dran – sonst müssten wir ständig Angst haben, dass uns ein *T. rex* frisst!

Viele Arten sind noch nicht entdeckt und ihr Wert ist unbekannt. Vermutlich würden wir nicht einmal merken, wenn davon eine aussterben würde.

Diversity Defenders

Bearbeite die Medaillen-Übung sorgfältig. Jetzt kannst du das Gespräch mit dem Nörgeli führen: Es sieht überhaupt nicht ein, warum wir die biologische Vielfalt schützen müssen. *Wie antwortest du?*

Die Lösungsbegriffe findest du unter dem Text.

1) Nörgeli: *Ich verstehe das nicht mit der biologischen Vielfalt. Was haben wir denn überhaupt davon?*

Antwort: Vielfalt macht uns glücklich und ist etwas Schönes und _ _ _ _ _ . Das steht sogar in unserem _ _ _ _ _ . Vielfalt gibt uns auch die Möglichkeit, zu _ _ _ _ _ .

2) Nörgeli: *Aber dafür haben wir doch tolle Zoos und Tierparks! Da können wir jede Menge verschiedene Arten sehen!*

Antwort: Das stimmt, aber wir brauchen sehr viele Einzelne einer Art. Tiere und Pflanzen einer Art haben ganz unterschiedliche _ _ _ _ _ . So können sie sich an viele verschiedene _ _ _ _ _ anpassen.

3) Nörgeli: *So viele verschiedene Lebensräume erhalten? Das kostet doch bestimmt viel Geld! Davon könnten wir doch auch eine Skateranlage bauen!*

Antwort: Die Vielfalt der Lebensräume tut viel für uns. Der Lebensraum Moor speichert _ _ _ _ _ und der Wald gibt uns _ _ _ _ _ zum bauen. Es ist _ _ _ _ _ , die Lebensräume zu schützen, als diese Dinge mit technischen Erfindungen zu ersetzen.

4) Nörgeli: *Aber brauchen wir die biologische Vielfalt wirklich? Alles was wir benötigen, können wir doch selbst herstellen. Und dazu brauchen wir nur ganz wenige Arten.*

Antwort: Zum Bauen, für Kleidung oder für Energie holen wir viele _ _ _ _ _ aus der Natur. Außerdem bereichert uns die Vielfalt: Wir haben ungefähr _ _ _ _ _ Pflanzenarten zum Essen. Und die _ _ _ _ _ vieler Pflanzenarten können uns heilen! Die Natur ist außerdem eine gute _ _ _ _ _ für neue Erfindungen.

5) Nörgeli: *Warum machen die Leute heute so viel Wirbel um den Artenschutz? Artensterben gab es doch auch schon früher!*

Antwort: Das stimmt, aber früher waren Veränderungen durch _ _ _ _ _ und _ _ _ _ _ schuld. Die Ursache für das Artensterben heute ist vor allem der _ _ _ _ _ .

Lösungsbegriffe:

Mensch – Eigenschaften – wählen – Lebensräume – 7000 – Grundgesetz – Meteoriten – Dinge – Wertvolles – Wasser – billiger – Vorlage – Vulkane – Wirkstoffe – Holz