

Quiz zur Biodiversität

- 1) Wie viele Arten wurden bisher wissenschaftlich beschrieben?
 - a) ca. 500.000
 - b) ca. 1.400.000
 - c) ca. 5.000.000
 - d) ca. 30.000.000

- 2) Was wird geschätzt, wie viele es auf der Erde gibt?
 - a) 1 – 10 Mio
 - b) 5 – 30 Mio
 - c) 30 – 1.000 Mio

- 3) Wie viele Arten kommen in Deutschland vor?
 - a) ca. 1.000 Pflanzen- (ohne Algen) und ca. 4.000 Tierarten (ohne Einzeller)
 - b) ca. 4.500 Pflanzen- (ohne Algen) und ca. 47.000 Tierarten (ohne Einzeller)
 - c) ca. 70.000 Pflanzen- (ohne Algen) und ca. 100.000 Tierarten (ohne Einzeller)

- 4) Ist das gut?

- 5) Welche ist die artenreichste Tiergruppe weltweit?
 - a) Vögel
 - b) Insekten
 - c) No-Maden
 - d) Palmen
 - e) Säugetiere

- 6) Geht es überhaupt nur um Arten? Was umfasst der Begriff Biodiversität?
 - a) Vielfalt der Biologie
 - b) Vielfalt der Ökosysteme
 - c) Vielfalt der biologischen Lebewesen
 - d) Vielfalt der Einfalt
 - e) Vielfalt der Arten
 - f) Vielfalt der Gene innerhalb einer Art

- 7) Was gibt es für Schwierigkeiten, wenn man Biodiversität als die Anzahl der Arten pro Fläche erfasst hat und nun bewerten möchte?

- 8) Man kann auf einer Weltkarte „hot spots“ der Biodiversität ausmachen. Sie liegen in Costa Rica, den tropischen Ost-Anden, dem atlantischen Brasilien, dem Ost-Himalaya, Nord-Borneo und Neu-Guinea. Was sind diese hot spots?
- a) Gegenden, in denen es so heiß ist, dass es zischt, wenn man auf den Boden spotzt (spuckt)
 - b) Gegenden, in denen die Vielfalt der Arten besonders gefährdet ist
 - c) Gegenden, in denen sich eine weltweit besonders hohe Artenvielfalt vorliegt
- 9) Warum gibt es in den hot spots der Biodiversität so viele Arten?
- 10) Wie oft kam es natürlicherweise weltweit vor, dass Arten ausstarben?
- a) 1 Art pro Monat
 - b) 1 Art pro Jahr
 - c) 1 Art alle 10 Jahre
 - d) 1 Art alle 100 Jahre
- 11) Wie hoch wird die heutige Aussterberate weltweit geschätzt?
- a) 10 Arten/ Jahr
 - b) 40 Arten/ Jahr
 - c) 100 Arten/ Jahr
 - d) 1.000 Arten/ Jahr
 - e) 10.000 Arten/ Jahr
 - f) 27.000 Arten/ Jahr
 - g) 50.000 Arten/ Jahr
- 12) Welche sind die zwei Hauptgründe dafür, dass Arten aussterben?
- a) Sie werden zu stark bejagt
 - b) Ihr natürlicher Lebensraum wird in viele Teile zerschnitten, so dass in jedem einzelnen Teilen nur Platz für wenige einer Art ist und der Austausch der Individuen einer Art be- oder verhindert wird
 - c) Erderwärmung
 - d) Ihr natürlicher Lebensraum wird zerstört
 - e) Massentourismus
 - f) Übernutzung durch den Menschen, so dass die natürlichen Bestände zur Neige gehen und trotzdem weiter gepflückt/ gefällt/ gefangen wird
 - g) Intensive Landwirtschaft

- 13) Für welche Lebewesen sind die folgenden Strukturen Barrieren, die ihre Lebensräume zerteilen?
- a) Straßen: _____
 - b) Autobahnen: _____
 - c) Schneisen durch ein Waldgebiet, z. B. für eine Hochspannungsleitung:

 - d) Die Fahrspur eines schweren Holztransporters, der in ein Waldstück gefahren ist: _____

14) Endemische Arten sind solche, die nur in einem bestimmten Gebiet vorkommen, wie z. B. der Koalabär in Australien. In welchen sechs Ländern kommen die meisten endemischen Arten vor?

- a) Australien
- b) Brasilien
- c) Kolumbien
- d) Deutschland
- e) Ecuador
- f) Philippinen
- g) Kamerun
- h) Südafrika
- i) Indonesien
- j) Indien
- k) Alaska
- l) Peru

15) Was ist der Unterschied zwischen einer Kernzone und einer Entwicklungszone in einem Nationalpark?

- a) Die Kernzone darf man nicht betreten, die Entwicklungszone schon
- b) In der Kernzone darf man nicht jagen
- c) In der Kernzone soll die Natur sich frei von menschlichem Einfluss entfalten können, in der Entwicklungszone darf der Mensch sie nutzen

16) Was wohl ein Neophyt ist?

- a) Eine neue Pflanze
- b) Eine Pflanze, die bisher nicht hier vorkam, aber eingeschleppt wurde
- c) Eine Pflanze, die auf einer anderen wächst (Aufsitzerpflanze)
- d) Eine Pflanze, die in der Nacht neongrün leuchtet

17) Wie viel ist das Vorkommen von Bären in einem Gebiet wert?

- a) 0 €
- b) 50 €
- c) 300 €
- d) 10.000 €