

## Das Biodiversitätsquiz

### Fragen für Jugendliche und Erwachsene

#### Frage 1

Was bezeichnet man als „biologische Vielfalt“?

- a) alle Tier- und Pflanzenarten der Erde
- b) die genetische Vielfalt innerhalb der Arten (Artenvielfalt), die Vielfalt zwischen den Arten und die Vielfalt von Ökosystemen
- c) alle Obstsorten der Erde

Lösung: b). Bei der Biologischen Vielfalt geht es nicht nur um die einzelnen Lebewesen, sondern auch um ihre Lebensräume.

#### Frage 2

Wie viele Pflanzenarten liefern 90 % der menschlichen Nahrung?

- a) 15 Pflanzenarten
- b) 150 Pflanzenarten
- c) 1.500 Pflanzenarten

Lösung: a) für die menschliche Ernährung wurden bisher weltweit ca. 7.000 Pflanzenarten angebaut, essbar sind noch wesentlich mehr. Aber die Sicherung der Ernährung beruht nur auf 15 Pflanzenarten.

#### Frage 3

Über 85 % aller Pflanzen werden von Tieren bestäubt. Welchen ökonomischen Wert hat die Blütenbestäubung für die weltweite Kulturpflanzenproduktion?

- a) ca. 153.000 Euro/Jahr
- b) ca. 1,5 Millionen Euro/Jahr
- c) ca. 153 Milliarden Euro/Jahr

Lösung: c). Deshalb ist der Erhalt der Lebensräume z.B. von Wildbienen auch für unsere Ernährung ungeheuer wichtig.

#### Frage 4

„Hotspots“ nennt man Regionen, wo besonders viele endemische (einzigartige) Pflanzen vorkommen. Welches Land ist ein solcher Hotspot?

- a) Deutschland
- b) Brasilien
- c) China

Lösung: b). Brasilien beherbergt ca. 56.000 Arten, China 32.000 Arten und Deutschland 2.682 Arten

#### Frage 5

Die Natur wird durch Bebauung verdrängt. Wie groß ist die Fläche, die im Durchschnitt pro Tag in Deutschland versiegelt wird?

- a) mehr als 1 Quadratkilometer (1000x1000m)
- b) mehr als ein Fußballfeld (100x70m)
- c) mehr als 10 Quadratmeter (10x10m)

Lösung: a). Ein Quadratkilometer ist eine so riesige Fläche, dass man den Kölner Dom 140mal darauf bauen könnte. Diese Fläche wurde von 2003-2006 durchschnittlich pro Tag versiegelt.

#### Frage 6

Wer steht auf der „Roten Liste“?

- a) Mitarbeiter, denen bald gekündigt werden soll
- b) Förster, die als Blutspender gemeldet sind
- c) bedrohte Tier- und Pflanzenarten

Lösung c).

#### Frage 7

Welches Tier ist das Symbol auf dem Schild „Nationalpark“ in Deutschland?

- a) Adler
- b) Waldohreule
- c) Luchs

Lösung: b). Es gibt auch ein Schild mit einem Adler darauf. Dies ist aber das Symbol für „Naturschutzgebiet“

### Frage 8

Wofür stehen die Buchstaben „FFH“?

- a) Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie
- b) Furchtbare Fehl-Handlung
- c) Forstliche Fach-Hochschule

Lösung a). Die **Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie**, kurz **FFH-Richtlinie**, ist eine Naturschutz-Richtlinie der Europäischen Union, die 1992 beschlossen wurde. Es geht darin um die Erhaltung von zusammenhängenden Schutzgebieten für die Tier- und Pflanzenvielfalt.

### Frage 9

In Klostergärten wurden stets auch Heilkräuter angebaut. Welche der folgenden Pflanzen ist kein Heilkraut?

- a) Lavendel
- b) Thymian
- c) Flachs

Lösung: c). Flachs ist die Pflanze, aus der Leinen hergestellt wird. Lavendel und Thymian werden sowohl als Gewürz, als auch für medizinische Zwecke eingesetzt.

### Frage 10

Welche der folgenden Pflanzen kann nicht gegessen werden?

- a) Fingerhut
- b) Gänseblümchen
- c) Löwenzahn

Lösung: a). Alle Teile des Fingerhuts sind hochgiftig. Allerdings wurden seine Blätter schon im 18. Jhdt. als Mittel gegen Herzschwäche eingesetzt

### Frage 11

Welche der folgenden alten Apfelsorten gibt es nicht?

- a) Stuttgarter Geishirtle
- b) Bochumer Kuhhirte
- c) Horneburger Pfannkuchenapfel

Lösung: b) Der Bochumer Kuhhirte ist eine legendäre Gestalt des Ruhrgebiets, aber kein Apfel.

### Frage 12

Was ist eine „Streuobstwiese“?

- a) eine Wiese, auf der verfaulte Äpfel verstreut werden
- b) eine Wiese, auf der viele verschiedene Obstbäume angepflanzt sind
- c) ein Acker, auf dem Stroh (=Streu) verteilt wird

Lösung: b)

### Frage 13

Welcher Nadelbaum eignet sich nicht als Weihnachtsbaum?

- a) Tanne
- b) Fichte
- c) Lärche

Lösung c). Die Lärche verliert im Winter ihre Nadeln

### Frage 14

Wie finden Fledermäuse nachts ihre Beute?

- a) mit ihrem Geruchssinn
- b) mit Echo-Ortung
- c) gar nicht, sie jagen tagsüber

Lösung: b)

### Frage 15

Welcher in Deutschland heimische Tagfalter lebt hier nicht als Raupe?

- a) Monarch
- b) Zitronenfalter
- c) Distelfalter

Lösung c). Der Distelfalter wandert über die Alpen ein. Er vermehrt sich in Südeuropa und Nordafrika.

### Frage 16

Wer wird im Wasser geboren und lebt an Land?

- a) Erdkröte
- b) Silberfischchen
- c) Wasserramsel

Lösung a)