



Hier

kannst Du heimische Tiere und Pflanzen kennen lernen.
 Sieh dich um, lese die Beschreibung und beantworte die Fragen!

Freilandquiz für. 5 und 6. Klassen

Name: _____

1) Bei uns kannst du heimische Reptilien (Kriechtiere) und Amphibien (Lurche) beobachten. Wie unterscheiden sie sich, wenn du die Haut betrachtest?

Beispiel Landschildkröte - Reptil (Nr. 1) und Wasserfrosches – Amphibie (Nr. 2). Kreuze richtig an!

- | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|
| Die Haut des Reptils ist | <input type="checkbox"/> feucht | <input type="checkbox"/> trocken |
| | <input type="checkbox"/> mit Schuppen bedeckt | <input type="checkbox"/> glatt |
| Die Haut der Amphibie ist | <input type="checkbox"/> feucht | <input type="checkbox"/> trocken |
| | <input type="checkbox"/> mit Schuppen bedeckt | <input type="checkbox"/> glatt |

2) Sowohl Reptilien als auch Amphibien sind **wechselwarm**, d.h. sie können ihre Temperatur nicht aktiv regeln. Was tun sie um trotzdem zu ihrer bevorzugten Temperatur zu kommen:

3) a) Wasserfrösche (Nr. 2) sind geschützt. Was darf man mit geschützten Tieren nicht tun?

b) Was machen diese Frösche bei Gefahr?

c) Im Gegensatz zu Reptilien schlüpfen aus den Eiern Wesen, die im Wasser leben. Wie nennt man sie?

—

4) a) Welche **Eidechse** kann man im Nürnberger Raum antreffen?
 Siehe dazu die Verbreitungskarten

b) Die **Mauereidechse** (Nr. 22) hat, wie viele Eidechsen einen speziellen Trick um Feinde abzulenken. Welchen?

5) Es gibt hier zwei Arten von **Schildkröten** (Nr. 1 und 9). Fülle die Tabelle aus (Stichworte)

	Einheimisch	Griechenland /Südeuropa
Name		
Nahrung		
Maximales Gewicht		
Lebensraum		



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für. 5 und 6. Klassen

- 6) Welchen Lebensraum bevorzugen **Gelbbauchunken** (Nr. 7)?
- 7) Aus welchen Kräutern kann man Tee machen (Kräutergarten Nr. 10)?
Nenne zwei Beispiele!
- 8) Wie kann der grüne **Laubfrosch** (Nr. 11) an der Glasscheibe nach oben gelangen?
- 9) Die **Schlangen** sind in der Anlage verteilt, du musst daher etwas suchen.
- a) Welche Giftschlange ist neben der Kreuzotter zu finden?
- b) Nenne drei typische Kennzeichen der giftigen Kreuzotter (Nr. 14)!
- c) Ihr Biss ist kaum tödlich, aber wie wirkt er sich aus?
- d) Ringelnattern haben Tricks auf Lager, wenn sie nicht rechtzeitig fliehen können.
Nenne zwei Möglichkeiten:
- e) Welche ungiftigen Schlangen fressen Fische?
- g) Weshalb ist es der Äskulapnatter möglich auch junge Vögel zu erbeuten?



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für. 5 und 6. Klassen

- 10) a) Wann kann man einen **Feuersalamander** (Nr. 17) am ehesten antreffen?
- b) Wozu dient das Hautdrüsensekret? (Zwei Punkte angeben)
- c) Wie wirkt es auf den Menschen?
- 11) Welche Molche gibt es in Deutschland? Nenne die zwei Arten im Terrarium Nr. 18.
- 12) Ab welchem Monat kann man die **Erdkröten** (Nr. 20) in der Natur gut beobachten?
- Ab _____ am und im Laichgewässer.
- Wie alt können sie in Gefangenschaft werden?
- 13) In den Aquarien befindet sich eine weitere Molchart. Wie heißt sie?
- 14) In den Aquarien sind heimische Süßwasserfische zu sehen. Eine große Gruppe ist die der „**Karpfenfische**“, oder, wie man auch sagen kann, die der „Weißfische“. Von den folgenden Fischen sollst du nur die ankreuzen, die zu dieser Gruppe gehören!
(Tipp: Auf dem Plakat für mitteleuropäische Süßwasserfische sind diese Fische)
- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|------------|
| <input type="radio"/> | Plötze, Rotauge | <input type="radio"/> | Bachsaibling | <input type="radio"/> | Brachse |
| <input type="radio"/> | Rotfeder | <input type="radio"/> | Hecht | <input type="radio"/> | Bitterling |
- 15) Im Großaquarium nebenan gibt es Fische aus der Familie der **Störe** .
- a) Wie heißen diese Fische?
- b) Was sind Barteln (Bartfäden) und wofür werden sie genutzt?
- 16) Zum Schluss wirf noch einen Blick ins Mikroskophaus.
Nenne drei Präparate, die dich besonders beeindruckt haben!

Geschafft! Wenn du alle Fragen beantwortet hast, warst du sehr fleißig!



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für. 5 und 6. Klassen - Lösungen

1) Wie unterscheiden sie sich, wenn du die Haut betrachtest?

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Die Haut des Reptils ist | <input type="radio"/> feucht | <input checked="" type="radio"/> trocken |
| | <input checked="" type="radio"/> mit Schuppen bedeckt | <input type="radio"/> glatt |
| Die Haut der Amphibie ist | <input checked="" type="radio"/> feucht | <input type="radio"/> trocken |
| | <input type="radio"/> mit Schuppen bedeckt | <input checked="" type="radio"/> glatt |

2) Was tun sie um trotzdem zu ihrer bevorzugten Temperatur zu kommen: **Sonnenbaden**

- 3) a) **Wasserfrösche** (Nr. 2) Was darf man mit geschützten Tieren nicht tun? **Sie fangen**
 b) Was machen diese Frösche bei Gefahr? **Sie springen ins Wasser**
 c) Die Wesen, die im Wasser leben, nennt man **Kaulquappen**

4) a) Welche **Eidechse** kann man im Nürnberger Raum antreffen? - **Zauneidechse**
 b) Die **Mauereidechse** hat, wie viele Eidechsen einen speziellen Trick um Feinde abzulenken. Bei drohender Gefahr wird der **Schwanz an einer Sollbruchstellen abgeworfen**. Der abgestoßene Teil zappelt noch eine Weile, so dass der Angreifer abgelenkt ist und die Eidechse flüchten kann.

5) Es gibt hier zwei Arten von **Schildkröten**. Fülle die Tabelle aus (Stichworte)

	Einheimisch	Griechenland /Südeuropa
Name	(Europäische) Sumpfschildkröte	(Griechische) Landschildkröte
Nahrung	Tierisch	Pflanzenkost
Maximales Gewicht	Bis 700 Gramm	Bis 5 Kilogramm
Lebensraum	Am / im Wasser	An Land

6) Welchen Lebensraum bevorzugen **Gelbbauchunken** (Nr. 7)?
Kleingewässer mit lehmigen Grund

7) Aus welchen Kräutern kann man Tee machen (Kräutergarten Nr. 10)?
Pfefferminze, Zitronenmelisse, Salbei.

8) Wie kann der grüne **Laubfrosch** (Nr. 11) an der Glasscheibe nach oben gelangen?
*Die Hautpolster ihrer Zehenspitzen bestehen aus einem Feld kleiner Säulchen, von denen jedes wie ein **Saugnapf** funktioniert, so dass sie sich auch am Glas festhalten können.*

- 9) Die **Schlangen** sind in der Anlage verteilt, du musst daher etwas suchen.
- a) Welche Giftschlange ist neben der Kreuzotter zu finden? **Hornotter**
- b) Nenne drei typische Kennzeichen der giftigen Kreuzotter (Nr. 14)!
Dunkles Zickzackband am Rücken, X-förmiges Zeichen am Kopf, ovale Pupillen
- c) Ihr Biss ist kaum tödlich, aber wie wirkt er sich aus?
*Er ist sehr **schmerzhaft**. Die Bissstelle schwillt an, es kommt zu Erbrechen und Fieber, das nach 8 bis 10 Tagen wieder abklingt.*
- d) Ringelnattern haben Tricks. Nenne zwei Möglichkeiten:
Scheingriff, Totstellen oder Absondern eines übel riechenden Sekrets
- e) Welche ungiftigen Schlangen fressen Fische?
Ringelnatter und Würfelnatter
- f) Weshalb ist es der Äskulapnatter möglich auch junge Vögel zu erbeuten?
Sie kann gut klettern





Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für. 5 und 6. Klassen - Lösungen

- 10) a) Wann kann man einen **Feuersalamander** am ehesten antreffen?
Abends, oder tagsüber nach Regen
- b) Wozu dient das Hautdrüsensekret? (Zwei Punkte angeben)
Abwehr von Feinden; Hemmung von Bakterien- und Pilzwachstum
- c) Wie wirkt es auf den Menschen?
Brennen in den Augen und Mund; ggf. Übelkeit und Erbrechen bei der Aufnahme über den Mund
- 11) Welche Molche gibt es in Deutschland? Nenne die zwei Arten im Terrarium Nr. 18.
Alpenmolch und Teichmolch
- 12) Ab welchem Monat kann man die **Erdkröten** (Nr. 20) in der Natur gut beobachten?
Ab **Anfang März** am und im Laichgewässer.
Wie alt können sie in Gefangenschaft werden? **Bis 40 Jahre**
- 13) In den Aquarien befindet sich eine weitere Molchart. Wie heißt sie?
Donaukammolch
- 14) In den Aquarien sind heimische Süßwasserfische zu sehen. Eine große Gruppe ist die der „**Karpfenfische**“, oder, wie man auch sagen kann, die der „Weißfische“. Von den folgenden Fischen sollst du nur die ankreuzen, die zu dieser Gruppe gehören!
(Tipp: Auf dem Plakat für mitteleuropäische Süßwasserfische sind diese Fische)
- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plötze, Rotauge | <input type="checkbox"/> Bachsaibling | <input checked="" type="checkbox"/> Brachse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotfeder | <input type="checkbox"/> Hecht | <input checked="" type="checkbox"/> Bitterling |
- 15) Im Großaquarium nebenan gibt es Fische aus der Familie der **Störe** .
- a) Wie heißen diese Fische? **Sterlet**
- b) Was sind Barteln (Bartfäden) und wofür werden sie genutzt?
Barteln sind chemosensorische Tastorgane, die bei der Nahrungssuche eingesetzt werden.
- 16) Nenne drei Präparate im Mikroskophaus:
Käfer, Zecken, Bienen ...
Libellen, Wasserskorpion, Gelbrandkäferlarve
Kopflaus, Blattlaus, Steinkrebshaut