



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

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

Freilandquiz für 4. Klassen (Teil 1: Amphibien und Reptilien Seite 1)

Name: _____

Bei uns kannst du heimische Reptilien (Kriechtiere) und Amphibien (Lurche) beobachten. Wie unterscheiden sie sich?

1a) Durch die Haut:

Sieh dir die Haut am Beispiel der Landschildkröte - Reptil (Rundgang Nr. 1) und des Wasserfrosches – Amphibie (Rundgang Nr. 2) genau an und **kreuze richtig an!**

Die **Haut des Reptils** ist feucht trocken
 mit Schuppen bedeckt glatt

Die **Haut der Amphibie** ist feucht trocken
 mit Schuppen bedeckt glatt

1b) Reptilien und Amphibien unterscheiden sich auch, wenn es ums **Kinderkriegen geht! **Kreuze richtig an!** (Wenn Du unsicher bist, schau zu den Reptilien bei der Tafel Nr. 1 und zu Amphibien bei den Tafeln Nr. 2, 11 und 17 nach.)**

	Reptilien	Amphibien
Die Eier werden in der Erde abgelegt.		
Die Eier werden meistens im Wasser abgelegt.		
Die Jungen sehen gleich wie die Erwachsenen aus.		
Die Jungen sehen zuerst ganz anders aus.		
Die Jungen atmen zuerst mit Kiemen (Atmung unter Wasser) und später mit der Lunge.		
Die Jungen atmen gleich mit der Lunge.		

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:**



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für 4. Klassen – Teil 1 / Seite 2

3) Welche Reptilien und Amphibien kannst du bei uns sehen?

Trage ihre Namen in der Tabelle ein!

Reptil	Amphibie
z. B. Griech. Landschildkröte	z. B. Wasserfrosch

4) Schlangen und Eidechsen

Eidechsen haben eine besondere Art sich zu schützen. Was tun sie um doch noch fliehen zu können? Lese dazu die Tafel der Mauereidechse.

Auch Ringelnattern haben Tricks auf Lager, wenn sie nicht rechtzeitig fliehen können. Nenne zwei Möglichkeiten:



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

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

Freilandquiz für 4. Klassen (Teil 2: Leben am und im Wasser / Seite 1)

Name: _____

I. Gehe hinunter in die Aquarienräume (Keller)!

1. Hier 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 |

2. In einem Kleinaquarium kannst du zwei **Wasserschnecken** sehen.
Wie heißen sie? Zeichne ihr Haus!

a) Name der Wasserschnecke _____ Zeichnung ihres Hauses

b) Name der Wasserschnecke _____ Zeichnung ihres Hauses

Im **Großaquarium** nebenan gibt es Fische aus der Familie der **Störe** .

3. a) Wie heißen diese Fische? _____ und _____

b) Was sind Barteln (Bartfäden) und wofür werden sie genutzt?

II. Jetzt geht es weiter im Mikroskopraum!

4. Nenne drei **Insekten**, die am oder im Wasser leben.



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein
Freilandquiz für 4. Klassen – Teil 2 / Seite 2

III. Sieh dich im Außengelände um und folge dem Weg an den Landschildkröten vorbei bis zu den ersten Amphibien!

5 a) Wasserfrösche 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 und unter Wasser atmen. Wie nennt man sie?

d) Wie lange bleiben sie in etwa in den Eiern?

6. a) Die einzige Schildkrötenart, die in Deutschland heimisch ist, ist die

b) Was frisst sie?

7. Welche Schlange jagt Fische im Wasser?

Gehe in den hinteren Bereich zur Teichlandschaft!

8. a) Wasserpflanzen sind für Tiere wichtig. Was bieten sie ihnen (3 Antworten)?

b) Nenne drei Pflanzen an oder im Wasser



Freiland - Aquarium und Terrarium Stein Freilandquiz für 4. Klassen - Lösungen

Teil 1: Amphibien und Reptilien

1a) Durch die Haut:

- Die **Haut des Reptils** ist feucht trocken
 mit Schuppen bedeckt glatt
- Die **Haut der Amphibie** ist feucht trocken
 mit Schuppen bedeckt glatt

1b) Reptilien und Amphibien unterscheiden sich auch, wenn es ums **Kinderkriegen** geht ..

	Reptilien	Amphibien
Die Eier werden in der Erde abgelegt.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Die Eier werden meistens im Wasser abgelegt.		<input checked="" type="checkbox"/>
Die Jungen sehen gleich wie die Erwachsenen aus.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Die Jungen sehen zuerst ganz anders aus.		<input checked="" type="checkbox"/>
Die Jungen atmen zuerst mit Kiemen (Atmung unter Wasser) und später mit der Lunge.		<input checked="" type="checkbox"/>
Die Jungen atmen gleich mit der Lunge.	<input checked="" type="checkbox"/>	

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

Sonnenbaden

3) Welche Reptilien und Amphibien kannst du bei uns sehen?

Reptilien:

Griechische. Landschildkröte, Maurische Landschildkröte, Glatt- oder Schlingnatter, Europäische Sumpfschildkröte, Würfelnatter, Kreuzotter, Hornotter, Äskulapnatter, Ringelnatter, Smaragdeidechse, Perleidechse, Zauneidechse

Amphibien:

Wasser- oder Teichfrosch, Erdkröte, Wechselkröte, Kreuzkröte, Teichmolch, Bergmolch, Feuersalamander, Laubfrosch, Gelbbauchunke

4) Schlangen und Eidechsen

Eidechsen haben eine besondere Art sich zu schützen. Was tun sie um doch noch fliehen zu können? **Sie werfen ihren Schwanz ab.**

Auch Ringelnattern haben Tricks auf Lager, wenn sie nicht rechtzeitig fliehen können. Nenne zwei Möglichkeiten:

Scheinangriff, Totstellen oder Absondern eines übel riechenden Sekrets

Freiland - Aquarium und Terrarium Stein

Freilandquiz für 4. Klassen - Lösungen

Teil 2: Leben am und im Wasser

1. Im Aquarienraum nur Karpfen- oder Weißfische ankreuzen!
- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plötze | <input type="checkbox"/> Bachsaibling | <input checked="" type="checkbox"/> Brachse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotfeder | <input type="checkbox"/> Hecht | <input checked="" type="checkbox"/> Bitterling |
2. In einem anderen Kleinaquarium sind zwei Wasserschnecken zu sehen. Wie heißen sie? Zeichne ihr Haus!
- Spitzschlamm- und Posthornschncke**
(es gibt auch noch eine Sumpfdeckelschncke)



3. a) Wie heißen die Fische aus der Familie der Störe? **Sterlet**
 b) Was sind Barteln (Bartfäden) und wofür werden sie genutzt?
Barteln sind chemosensorische Tastorgane, die bei der Nahrungssuche eingesetzt werden.
4. Nenne drei Insekten, die am oder im Wasser leben.
z. B. Libellen, Wasserskorpion, Gelbrandkäferlarve (Wasserläufer,...)
5. a) Wasserfrösche sind geschützt. Was darf man mit geschützten Tieren z. B. nicht tun? **Man darf sie nicht fangen!**
 b) Was machen diese Frösche bei Gefahr? **Sie springen ins Wasser.**
 c) Im Gegensatz zu Reptilien schlüpfen aus den Eiern Wesen, die im Wasser leben und unter Wasser atmen. Wie nennt man sie? **Kaulquappen**
 d) Wie lange bleiben sie in etwa in den Eiern? **6-8 Tage**
6. a) Die einzige Schildkröte, die in Deutschland heimisch ist, ist die **Europäische Sumpfschildkröte.**
 b) Was frisst sie? **Tierische Nahrung wie Schnecken, Krebse, kleine Fische, Aas**
7. Welche Schlange jagt Fische im Wasser? **Würfelnatter**
8. a) Wasserpflanzen sind für Tiere wichtig. Was bieten sie ihnen (3 Antworten)?
Nahrung, Schutz, Ablaichplätze, Sauerstoff
 b) Nenne drei Pflanzen an oder im Wasser
Straußfarn, Pestwurz, Tellerlinse, (Seerose,...)