

Amphibix: Hallo, ich bin Amphibix der Teichmolch. Und wer bist Du?



Reptilia: Ich heiße Reptilia und bin eine Zauneidechse.



Amphibix: Wusstest Du eigentlich, dass die Menschen uns, also die Amphibien und die Reptilien, oft verwechseln?



Reptilia: Ja. Ich finde aber, wenn man richtig hinsieht, kann man uns eigentlich ganz gut unterscheiden!
Zum Beispiel habe ich fünf Zehen und fünf Finger mit Krallen...



Amphibix: Ich dagegen habe nur vier Finger und fünf Zehen ohne Krallen!



Reptilia: Stimmt. Außerdem hast Du an deinem Schwanz unten und oben noch Hautlappen, so dass er eher oval als rund erscheint. Nur, ... warum?

Amphibix: Damit ich im Frühjahr zur Hochzeit im Wasser besser schwimmen kann. Manche von uns Molchen haben dann sogar Schwimmhäute zwischen den Zehen und Fingern. Die habe ich jetzt auch!



Reptilia: Wir als Landtiere haben so etwas nicht, aber wir brauchen solche Anpassungen ja auch nicht! Amphibien leben also viel im Wasser, stimmt 's?



Amphibix: Genau!

Amphibix: Ich lebe im Frühjahr nach der Winterruhe im Wasser - manchmal ist es noch richtig kalt draußen. Es ist ganz normal für uns in feuchten Gebieten und über einige Wochen oder Monate im Wasser zu leben!



Reptilia: Bei uns Reptilien ist das fast andersherum! Mein Lebensraum ist das ganze Jahr über trocken und im Sommer sehr warm, wie der von den meisten Reptilien.

Aber es gibt auch Ausnahmen die Ringelnatter und die Würfelnatter. Ihr Leben ist stark an das Wasser gebunden. Sie ernähren sich hauptsächlich von Fischen und Amphibien.



Amphibix: Und wann bist Du so auf dem Land anzutreffen?



Reptilia: Wie sehr viele Reptilien bin ich am Tage aktiv und lege mich gerne zum wärmen in die Sonne. Meine Körpertemperatur ist sehr von der Umgebungstemperatur abhängig. Erst wenn die Sonne so richtig scheint, werde ich munter. Deshalb verkriechen wir Reptilien uns in der kalten Jahreszeit und schlafen bis zum Frühjahr. Und wie ist das bei dir?

Amphibix: Wir Amphibien sind eher in der Dämmerung und in der Nacht aktiv. Wir mögen es nicht allzu warm. Unsere Körpertemperatur ist ebenfalls von der Außentemperatur abhängig. Wir verbringen den ganzen Winter in einem frostsicheren Versteck, aber verkriechen uns auch im Sommer, wenn es uns zu warm wird.



Amphibix: Hier sieh mal, das bin ich, als ich noch eine Larve war.



Reptilia: He, wie siehst Du denn aus? Und was hast Du da vor dir liegen? Schau mal da oben rechts, so sah ich aus, als ich noch kleiner war! He, was hast Du denn da auf dem Bild für einen Ball in der Hand?

Amphibix: Das ist kein Ball sondern ein Amphibienei, oder auch der 'Laich'. Aber die komische Verpackung, aus der Du da geschlüpft bist, sieht ganz anders aus als mein Laich.



Reptilia: Na, was heisst denn hier "komische Verpackung"? Das sind Eier mit einer festen Schale, die vergraben im Sand von der Sonne ausgebrütet wurden. Die sind auch nicht komischer als dein "Wabellaich"!

Amphibix: Du hast ja Recht. War auch nicht böse gemeint! Also, ihr kommt auf dem Land zur Welt.



Reptilia: Sehe ich auf dem Bild nicht niedlich aus? Fast schon wie eine richtige Eidechse. Ich musste damals nur noch wachsen. Und wie war das bei dir?

Amphibix: Meine Mutter legte die Eier, wie die meisten Amphibien, im Wasser ab. Die Eier haben eine gallertartige Hülle. Wir schlüpfen schon nach wenigen Tagen als Larven aus dem Ei und bleiben dann erst einmal im Wasser.



Amphibix: Zum Atmen natürlich! Das sind Kiemen, wie bei den Fischen.



Reptilia: Aber wozu sind diese "Dinger" an deinem Kopf da?

Reptilia: Witzig! Da haben wir Reptilien unser Larvenstadium wohl im Ei verschlafen, denn wir kommen ja als "Erwachsene" im Kleinformat zur Welt!

Amphibix: Hm. Bei uns Amphibien geschieht eigentlich alles, was mit der Fortpflanzung zu tun hat, im Wasser. Amphibien durchlaufen immer eine "**Metamorphose**". Das ist die Verwandlung vom Larvenstadium zum Erscheinungsbild der erwachsenen Tiere. Ich durchlief diese Verwandlung also auch, was man ja jetzt zum Glück sehen kann.



Reptilia: Bei uns geschieht alles auf dem Land! Manche von uns bringen aber auch lebende Junge zur Welt.

Amphibix: Es kommt auch vor, dass Amphibien lebendgebärend sind oder Brutpflege betreiben.



Reptilia: Aber, jetzt mal ein anderes Thema wie atmest Du eigentlich? An Land kann man ja keine Kiemen benutzen, ich sehe auch keine mehr!

Amphibix: Ich atme nach der Methamorpose mit meiner Lunge und zusätzlich mit meiner Haut. Komm, wir sehen uns mal die Lungen an. Also, schau her: Meine Lunge ist einfacher aufgebaut als deine Lunge.



Reptilia: Aha, verstehe! Hier, sieh mal meine Lunge. Die hat noch zusätzliche Kammern!

Amphibix: Was hat sie?

Reptilia: Zusätzliche Lungenkammern. Du kannst es auch als "mehr Lungenbläschen" bezeichnen!

Amphibix: Wozu brauchst Du die denn?



Amphibix: So ist das also! Und was nützt es dir jetzt, dass Du mehr Sauerstoff aufnimmst?



Reptilia: Na, dadurch ist die Oberfläche der Lunge größer und daher kann ich mehr Sauerstoff aufnehmen!

Amphibix: Ich kann dadurch eine lange Zeit im kalten Wasser tauchen! Die Haut spielt bei allen Lebewesen eine wichtige Rolle.

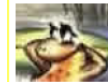
Amphibix: Lass mal deine Schuppen befühlen. Die fühlen sich ganz trocken und hm ledrig, genau, ledrig fühlen sie sich an!



Amphibix:und dünn. Na, ich muss doch damit atmen können!

Amphibix: Die habe ich deshalb, weil meine Haut sonst austrocknet. Du brauchst die nicht, deine Haut ist doch von Natur aus trocken, oder?

Amphibix: Ja, manche haben sogar noch Giftdrüsen!



Amphibix: Um sich vor Bakterien, Pilzen und auch Feinden zu schützen!

Amphibix: Bei den Amphibien, die in Deutschland leben, nicht.

Reptilia: Ich kann höhere Leistungen erbringen wie zum Beispiel mich schneller und gleichzeitig auch ausdauernd fortbewegen! Hm Du hast vorhin davon gesprochen, dass Du durch die Haut atmen kannst. Welchen Nutzen hat das für dich?

Reptilia: Sehen wir uns doch mal die Haut etwas genauer an! Also, ich habe Schuppen. Reptilien haben immer entweder Schuppen oder Hornplatten!

Reptilia: Du hast ja gar keine Schuppen! Und deine Haut ist feucht und ...

Reptilia: Stimmt. Du hast ja auch noch so Drüsen. Die habe ich nicht!



Reptilia: Ja. Haben andere Amphibien diese Drüsen denn auch?

Reptilia: Wozu?



Reptilia: Schadet diese Gift den Menschen?

Aufgabe: Stelle mithilfe dieses Gesprächs die Unterschiede zwischen Amphibien und Reptilien in einer Tabelle dar. Gehe dabei auf die Merkmale **Körperbau, Lebensraum, Lebensweise, Körpertemperatur, Fortpflanzung und Entwicklung, Atmung und Haut** ein.