

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. Zu welcher Klasse gehört der Salamander? **Der Salamander gehört zur Klasse der Amphibien.**
2. Wo sind Salamander verbreitet? **Sie sind in den gemäßigten Regionen der Nordhalbkugel und in den Tropen von Südamerika verbreitet. Die größten Arten leben in Nordamerika und Asien.**
3. Wie viele verschiedene Salamanderarten gibt es?
Es gibt etwa 600 Arten weltweit, in Europa etwa 40 verschiedene Salamander und in Deutschland 7 Arten.
4. Wie orientieren sich Salamander? **Sie orientieren sich mit ihrem Seh- und Geruchssinn.**
5. Was machen die Salamander im Winter? **Sie halten Winterstarre.**
6. Wie alt können Alpensalamander werden? **Sie können bis zu 30 Jahre alt werden.**
7. Sind Alpensalamander tag- oder nachtaktativ? **Alpensalamander kommen nur nachts und am frühen Morgen aus ihrem Versteck, wenn der Boden noch feucht ist.**
8. Welche natürlichen Feinde haben Alpensalamander?
Die Feinde der Alpensalamander sind Elstern und Alpendohlen.
9. Wann findet die Paarung der Alpensalamander statt? **Sie findet von Ende April bis Ende September statt.**
10. Wo entwickeln sich die Larven der Alpensalamander?
Die Larven entwickeln sich während 2 Jahren im Mutterleib zu fertigen Alpensalamandern.
11. Was sind die Lebensräume der Feuersalamander? **Sie leben in Laub- und Mischwäldern, bevorzugen aber Waldrandgebiete und Wälder mit Buchen, Eichen und Birken. Grundvoraussetzung ist eine gewisse Feuchtigkeit am Boden.**
12. Wie sehen Feuersalamander aus? **Sie haben eine schwarze, glatte Haut mit leuchtend gelben, orangefarbenen oder hellroten Punkten und Linien. Bei jedem Feuersalamander ist das Zeichnungsmuster unterschiedlich ausgeprägt.**
13. Was macht der Feuersalamander, wenn er angegriffen wird?
Er versprüht ein giftiges Sekret, das hinter den Ohren in Drüsen produziert wird, das Salamandrin.
14. Wie lange dauert die Metamorphose? **Die Metamorphose dauert drei bis sechs Monate zu einem lungenatmenden Landtier. Sie kann auch im darauf folgenden Jahr stattfinden, wenn in kühleren Regionen bzw. Gewässern die Überwinterung im Wasser stattgefunden hat.**
15. Zu welcher Ordnung gehört der Teichmolch? **Er gehört zur Ordnung der Schwanzlurche.**
16. In welche zwei Arten werden Schwanzlurche aufgeteilt? **Sie werden in Landmolche und Wassermolche aufgeteilt.**
17. Molche sind eine Untergruppe der **...Salamander.**
18. Wie viele Molcharten leben in Deutschland? **In Deutschland leben vier Molcharten, der Teichmolch, der Fadenmolch, der Bergmolch und der Kammmolch.**
19. Teichmolche sind Amphibien, das heißt **...sie können auf dem Land und im Wasser leben.**
20. Welche Vorteile hat ihre dunkle Färbung an Land? **Sie hat den Vorteil, dass sie als Tarnung dient und die Molche so einen besseren Schutz vor Feinden haben.**
21. Teichmolche sind wechselwarme Tiere. Erkläre den Begriff „wechselwarm“!
Wechselwarm bedeutet, die Körpertemperatur passt sich immer der Außentemperatur an. Dies bedeutet, wenn es kälter wird, bewegt sich der Molch langsamer.
22. Sind Teichmolche vom Aussterben bedroht? Begründe!
Ja, das sind sie. Die für sie als Lebensraum notwendigen Gewässer und die Ufervegetation werden vernichtet, Fische werden ausgesetzt. Des weiteren gefährden Müll, Dünger und Umweltgifte die Teichmolche.
23. Wie findet die Paarung statt? **Wenn das Männchen im Wasser auf ein Weibchen trifft, beginnt es das Weibchen zu beschnüffeln und zeigt seine Flanke, um ihre Aufmerksamkeit zu erreichen. Falls dies gelingt, knickt das Männchen seinen Ruderschwanz nach vorne, um ihn in Vibrationen zu versetzen und zu wedeln. Mit diesen Wedelbewegungen fächert das Männchen dem Weibchen Sexualduftstoffe zu. Sollte das dem Weibchen gefallen, so kriecht es auf das Männchen zu. Das Männchen dreht sich und kriecht vor dem Weibchen her. Das Weibchen berührt mit seiner Schnauze die Schwanzspitze des Männchens, das dann das Samenpaket auf dem Boden absetzt. Das Männchen positioniert das Weibchen so, dass es über dem Samenpaket ist. Dabei gelangt das Spermia in die Kloake des Weibchens. Die Befruchtung der Eier erfolgt innerlich.**
24. Um welche Tiere handelt es sich bei den Abbildungen?



Feuersalamander



Molch



Alpensalamander

Note 1	ab 48 Punkte 95%	ab 46 Punkte 92%	ab 44 Punkte 87%
Note 2	ab 43 Punkte 85%	ab 41 Punkte 81%	ab 37 Punkte 73%
Note 3	ab 34 Punkte 68%	ab 34 Punkte 67%	ab 30 Punkte 59%
Note 4	ab 25 Punkte 50%	ab 25 Punkte 50%	ab 23 Punkte 45%
Note 5	ab 12 Punkte 24%	ab 15 Punkte 30%	ab 9 Punkte 18%
Note 6	unter 12 Punkte 24%	unter 15 Punkte 30%	unter 9 Punkte 18%