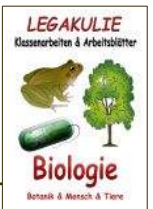


Fische

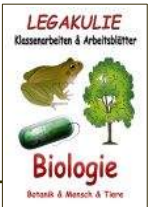
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



1	Was sind Fische?
2	Fische sind wechselwarme Tiere. Erkläre!
3	Warum sind Fische Wirbeltiere?
4	Wie viele Fischarten gibt es?
5	Wie werden Fischarten unterschieden?
6	Nenne je drei Süß- und Salzwasserfische!
7	Was sind Friedfische?
8	Nenne je drei Raub- und Friedfische!
9	In welche zwei Klassen lassen sich Fische unterteilen?
10	Zu welcher Fischart gehören die meisten Fische?

Fische

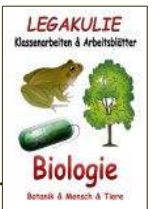
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



11	Wie unterscheiden sich Knorpelfische von Knochenfischen?	
12	Nenne fünf Kennzeichen von Fischen!	
13	Wo leben Fische?	
14	Wie leben Fische?	
15	Wovon ernähren sich Fische?	
16	Welche Fische leben in unseren Flüssen und Seen?	
17	Warum zählen Fische zu den Wirbeltieren?	
18	Erkläre, warum die meisten Fische eine hellere Bauchseite und eine dunklere Rückenseite haben!	
19	Wie ist die Haut der Süßwasserfische beschaffen?	

Fische

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

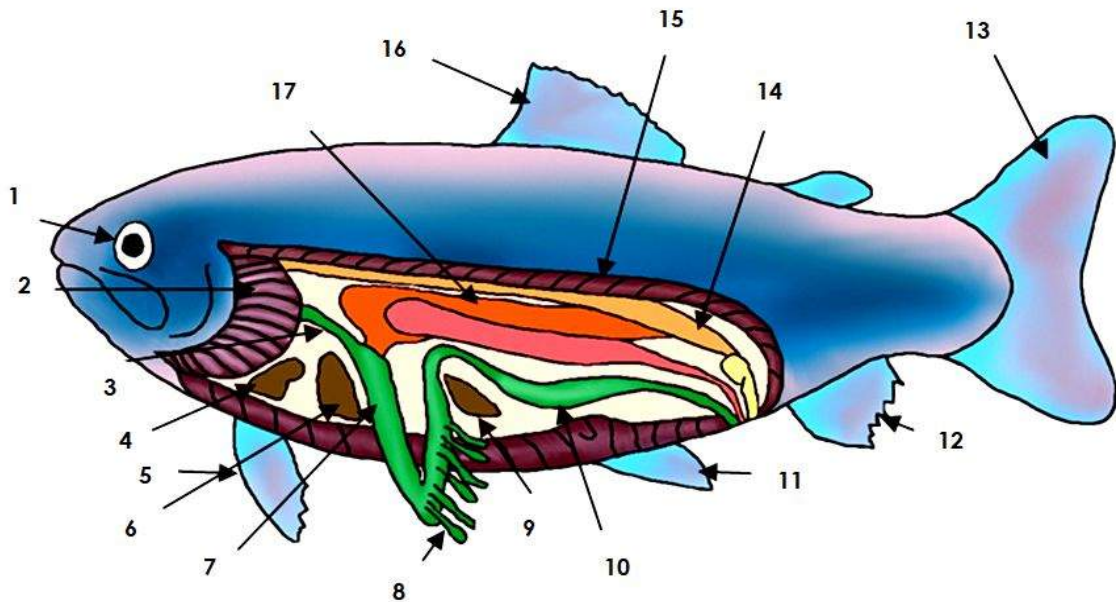


20	Wie liegen die Schuppen?
21	Welche Bedeutung hat die Schleimschicht?
22	Welche Aufgabe haben die Fischschuppen?
23	Wie bewegen sich Fische?
24	Beschreibe den Körperbau der Fische!
25	Was versteht man unter „stromlinienförmig“?
26	Welche Funktion hat das Seitenlinienorgan?
27	Wo befinden sich die Seitenlinien?
28	Welche Flossen sind beim Fisch doppelt vorhanden?
29	Manche Fische haben noch zusätzlich eine Flosse auf dem Rücken. Wie heißt sie?

Fische

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

30 Beschrifte die Abbildung!



1.		10.	
2.		11.	
3.		12.	
4.		13.	
5.		14.	
6.		15.	
7.		16.	
8.		17.	
9.			

31 Wie nennt man die Tastorgane am Fischmaul?

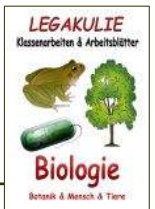
32 Welche Flosse(n) nutzt der Fisch, um schnell vorwärts zu schwimmen?

33 Welche Flosse(n) nutzt der Fisch beim langsamen Vor- und Zurücksteuern?

34 Welche Flosse(n) helfen dem Fisch dabei, sein Gleichgewicht im Wasser zu halten?

Fische

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



35	Welche Flosse(n) nutzt er, wenn er auf der Stelle schweben möchte?
36	Mit welcher Flosse treibt sich der Fisch hauptsächlich an?
37	Die meisten Fische sind Segel-, Motor- und Ruderboot in einem. Erkläre die Aussage!
38	Welche Knochen gibt es beim Fisch und auch im Skelett des Menschen?
39	Welches Organ hilft den Fischen, damit sie ohne Kraftaufwand in unterschiedlichen Wassertiefen gut schwimmen können?
40	Wie können sich Fische dem Druck in verschiedenen Wassertiefen anpassen?
41	Wie unterscheiden sich Hecht und Karpfen in Körperbau und Lebensweise? Notiere in Stichworten!
42	Wie atmen Fische?

Fische

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

43 Zeichne den Wasserstrom bei der Atmung ein!



44 Warum bewegen die Fische andauernd ihren Mund?

45 Beschreibe, wie die Fische unter Wasser atmen!

46 Wo liegen die Kiemen?

47 Woraus bestehen die Kiemen?

48 Welche Aufgaben haben die Blutgefäße in den Kiemen?

49 Wie viele Kiemenbögen hat ein Fisch auf jeder Seite?

50 Wo findet bei Fischen der Gasaustausch statt?

Fische

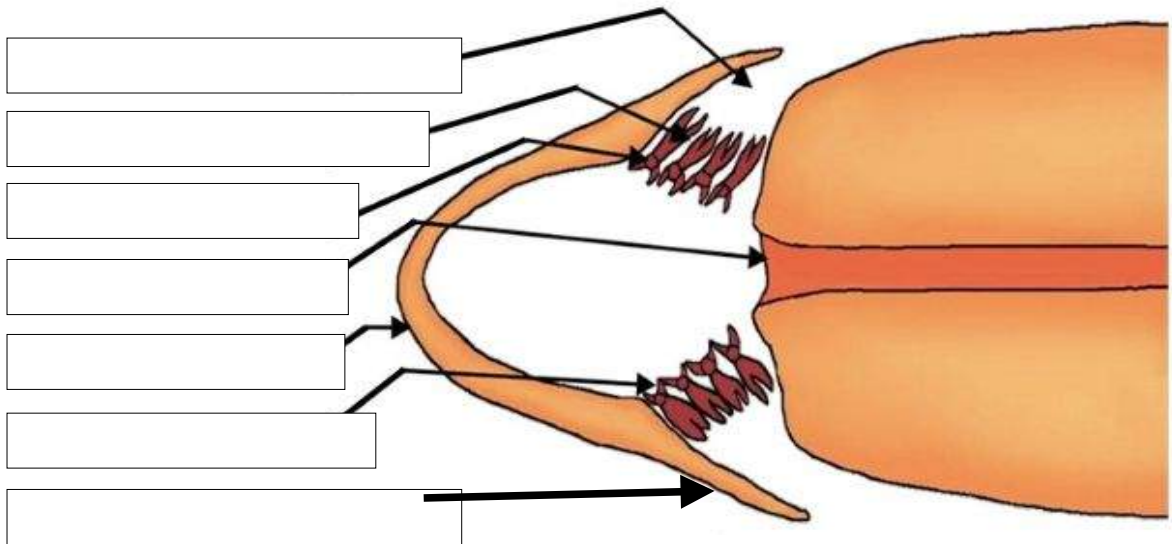
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

51 Welche Aufgaben hat die Kiemenreuse?

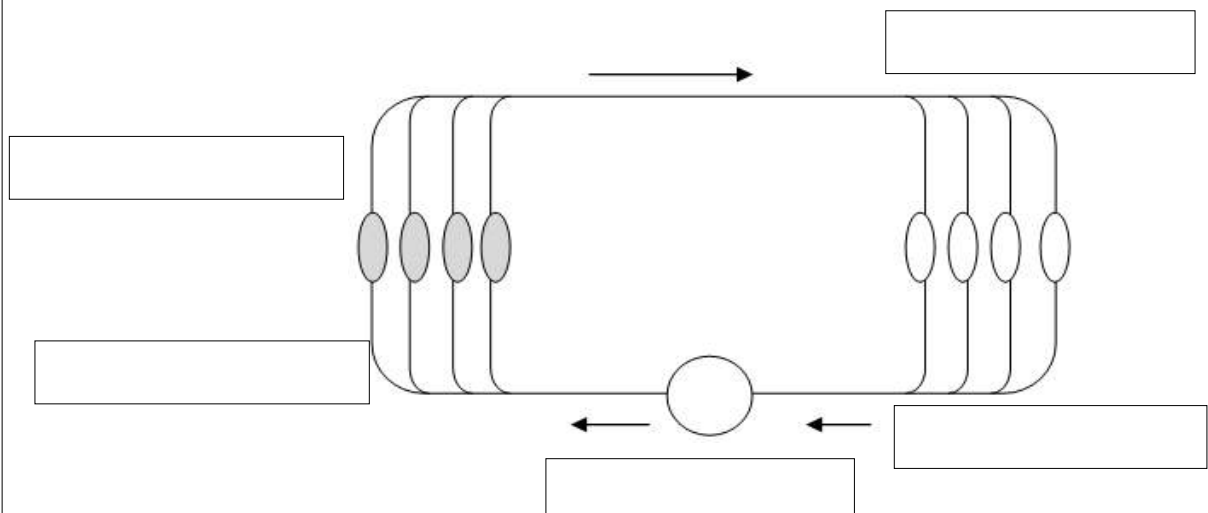
52 Warum ersticken Fische an Land?

53 Beschrifte die Abbildung! Benutze die Fachausdrücke.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

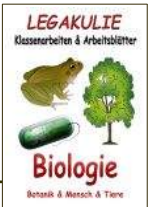


54 Beschrifte die Abbildung des Blutkreislaufes mit folgenden Begriffen Blutgefäße, Herz, Kiemenarterie, Kiemenblättchen und Körpervene!



Fische

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



55 Wie funktioniert der Blutkreislauf der Fische?

56 Welchen Nachteil hat der Aufbau des Blutkreislaufs bei Fischen?

57 Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede gibt es zwischen dem Blutkreislauf eines Fisches und eines Menschen?

58 Wie werden weibliche Fische genannt?

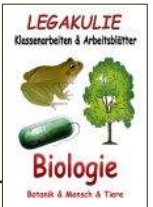
--

59 Wie werden männliche Fische genannt?

--

Fische

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



60 Beschreibe die Fortpflanzung der Bachforelle!

61 Wo leben Bachforellen?

62 Erkläre die Entwicklung der Bachforelle!

63 Warum können frisch geschlüpfte Karpfenlarven nicht richtig schwimmen und sinken immer wieder zu Boden?

--

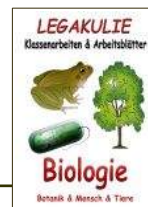
64 Welchen Gefahren ist der Laich der Bachforelle ausgesetzt?

65 Warum bleiben die Bachforellenlarven noch im Flussbett, während sich die erwachsenen Bachforellen auf den Weg zum Meer machen?

--

Fische

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



66 Was weißt du über Karpfen (Lebensraum, Aussehen, Nahrung, Feinde usw.)?

67 Was weißt du über Lachse (Lebensraum, Aussehen, Nahrung, Feinde usw.)?

[illegible]

68 Was geschieht, wenn Lachse ein Wehr nicht mehr durch Springen überwinden können?

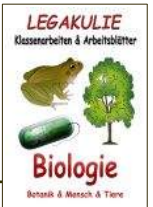
69 Was hilft dem Lachs, einen Staudamm zu überwinden?

70 Was weißt du über Hechte (Lebensraum, Aussehen, Nahrung, Feinde usw.)?

[illegible]

Fische

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



71 Erkläre, wie sich Fische durch ihr Aussehen und Verhalten an ihren Lebensraum angepasst haben!

72 Was sind „Wanderfische“?

73 Welches Körperorgan besitzen nur Fische?

74 Welcher Fisch ist der schnellste der Welt?

--

75 Warum zählt das Seepferdchen zu den Fischen?

--

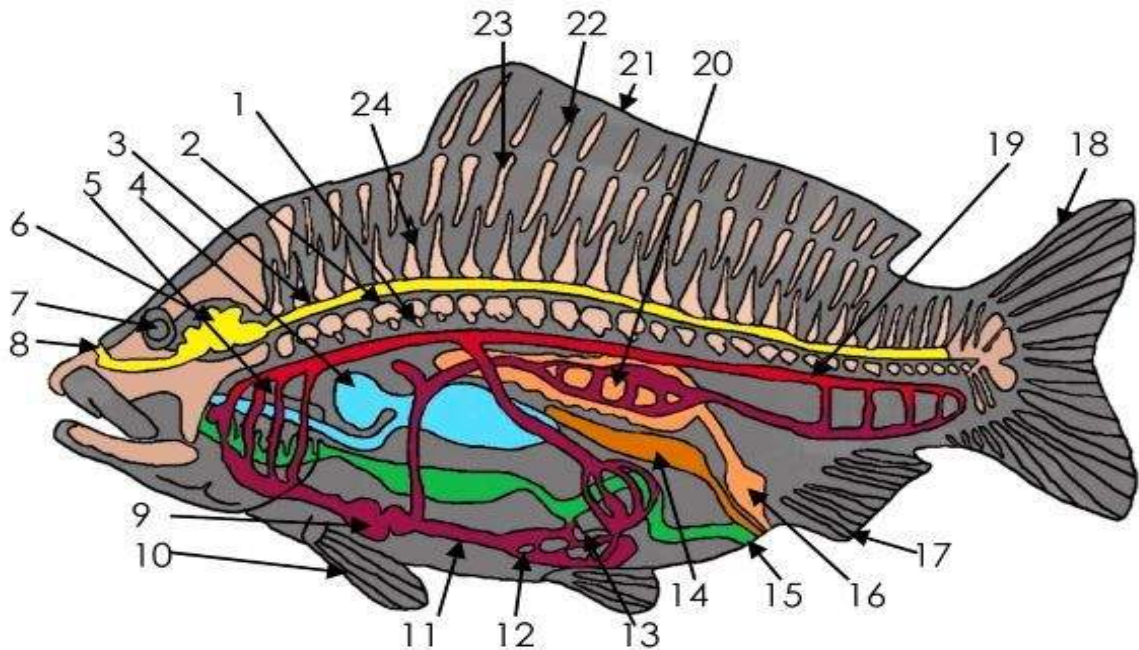
76 Welche Auswirkungen hat es, wenn Flussabschnitte zur Abkühlung von heißem Industriewasser erwärmt werden?

Fische

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

77 Warum muss die Forelle die größte Vortriebskraft erzeugen?

78 Beschrifte die Anatomie des Fischkörpers!



1.		13.	
2.		14.	
3.		15.	
4.		16.	
5.		17.	
6.		18.	
7.		19.	
8.		20.	
9.		21.	
10.		22.	
11.		23.	
12.		24.	