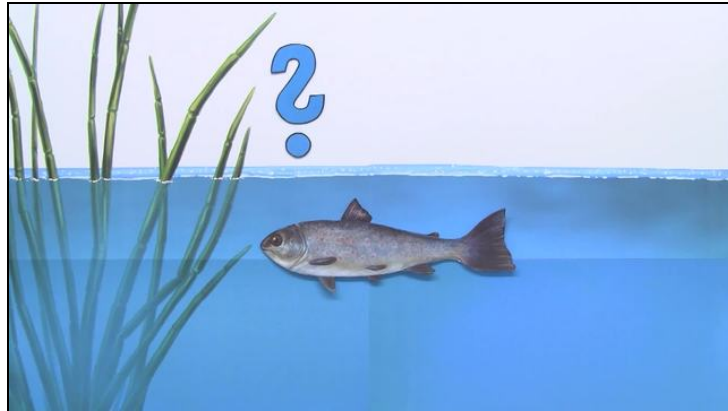




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kiemen – Bau und Funktion



- 1 **Nenne die Funktionen der Kiemenbestandteile.**
- 2 Benenne zentrale Elemente der Fischatmung.
- 3 Beurteile zentrale Aussagen zu Wasser und Kiemen.
- 4 Bestimme die Temperatur der Wasserproben.
- 5 Nenne Beispiele für das Prinzip der Oberflächenvergrößerung.
- 6 Bestimme, bei welcher Abbildung das Gegenstromprinzip der Kiemen korrekt gezeigt wird.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Funktionen der Kiemenbestandteile.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.

Kiemendeckel	A	1	dient als Aufhängung für die Kiemenblättchen
Kiemenspalte	B	2	filtert Nährstoffe und andere Bestandteile aus dem Wasser, zum Schutz der feinen Kiemenblättchen
Kiemenbogen	C	3	beinhaltet viele feine Blutgefäße, an denen der Gasaustausch erfolgt
Kiemenblättchen	D	4	Austrittsstelle für das Wasser
Kiemenreuse	E	5	schützt die Kiemen vor äußeren Beschädigungen



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Funktionen der Kiemenbestandteile.

1. Tipp

Kiemenblättchen haben auf Grund ihrer starken Durchblutung eine rote Färbung.

2. Tipp

Kiemenbögen sind knöchern und fest.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Funktionen der Kiemenbestandteile.

Lösungsschlüssel: A—5 // B—4 // C—1 // D—3 // E—2

Die **Kiemen** eines Fisches liegen hinter den Augen, gut geschützt hinter den **Kiemendeckeln**. Am hinteren Deckelende liegt die **Kiemenspalte**, über die das Wasser für die Atmung wieder herausgepresst werden kann. Hinter den Kiemendeckeln sieht man, wie viele kleine **Kiemenblättchen** an den knöchernen Kiemenbögen befestigt sind. In den tiefrot gefärbten Kiemenblättchen befinden sich feinste Blutgefäße für die Sauerstoffaufnahme. Kiemen an den **Kiemenreusen** können wie ein Kamm Nährstoffe und andere Bestandteile aus dem Wasser filtern, die die feinen Kiemenblättchen beschädigen könnten.