



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

Fortbewegung an Land: Wirbeltiere



- 1 Leite Merkmale der Quastenflosser und Lungenfische ab, die mit dem Landgang in Verbindung stehen.
- 2 Skizziere die Unterschiede zwischen der Fortbewegung von Pferd und Eidechse.
- 3 Nenne vier Fakten zur Unterscheidung der verschiedenen Tiergruppen.
- 4 Fasse dein Wissen über den Landgang zusammen.
- 5 Erläutere die Fortbewegung von Reptilien anhand des Spreizganges.
- 6 Beschreibe die Tiergattung, die als Modell für den Landgang herangezogen werden kann, anhand der Tierart *Periophthalmus barbarus*.
- + 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)

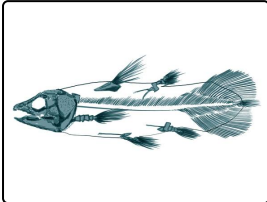


Leite Merkmale der Quastenflosser und Lungenfische ab, die mit dem Landgang in Verbindung stehen.

Markiere die Merkmale, die mit dem Landgang oder dem Leben im Wasser in Verbindung stehen in der entsprechenden Farbe. Nutze hierzu unterschiedliche Farben. Benutze verschiedene Farben.

 Landgang

 Leben im Wasser



Quastenflosser werden zu den Fleischflossern gezählt. Einige Arten des Quastenflossers lebten vor in etwa 410–360 Millionen Jahren im Devon, aber auch heute gibt es noch zwei Arten der Quastenflosser. Der Quastenflosser wird deswegen als lebendes Fossil bezeichnet. Eine dieser Arten lebt in einigen hundert Metern unter dem Meeresspiegel bei den Komoreninseln vor Madagaskar. Der Quastenflosser hat sich in den hundert Millionen Jahren kaum verändert. Er hat einen fischähnlichen Körperbau und eine schuppige Haut. Quastenflosser besitzen Brust- und Bauchflossen, die fleischig, muskulös und mit Knochenelementen verstärkt sind



Lungenfische, die wie die Quastenflosser zu den Fleischflossern gezählt werden, drängen in besonders flaches und sauerstoffarmes Wasser vor und konnten mit Hilfe ihrer Lungen Luft von der Wasseroberfläche atmen. Sie besitzen allerdings auch Kiemen zur Atmung unter Wasser.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Leite Merkmale der Quastenflosser und Lungenfische ab, die mit dem Landgang in Verbindung stehen.

1. Tipp

Mit dem Wort „Landgang“ wird die Anpassung an das Leben an Land gemeint.

2. Tipp

Der Mensch besitzt eine Lunge, mit der er Sauerstoff aus der Luft und nicht aus dem Wasser aufnehmen kann.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Leite Merkmale der Quastenflosser und Lungenfische ab, die mit dem Landgang in Verbindung stehen.

Lösungsschlüssel: Leben im Wasser: 1, 2, 3, 6 // Landgang: 4, 5

Quastenflosser leben auch noch heutzutage im Wasser. Eine Art gibt es in einigen hundert Metern unter dem *Meeresspiegel* bei den Komoreninseln vor Madagaskar. Daher verwundert es kaum, dass sie einen *fischähnlichen Körperbau* und eine schuppige Haut aufweisen. Die paarigen *Flossen* sind sehr hilfreich zum Leben im Wasser. Quastenflosser besitzen, dem Leben im Wasser entsprechend, Flossen, die jedoch *fleischig, muskulös und mit Knochelementen verstärkt* sind. Diese Eigenschaften der Brust- und Bauchflossen können als Hinweis auf den Landgang gesehen werden.

Lungenfische, die wie die Quastenflosser zu den Fleischflossern gezählt werden, drängen in besonders flaches und sauerstoffarmes Wasser vor und konnten *mit Hilfe ihrer Lungen* Luft von der Wasseroberfläche atmen. Lungen sind für den Landgang nahezu unentbehrlich. Doch sie besitzen auch *Kiemen zur Atmung unter Wasser*, was zu ihrem Leben im Wasser gehört.