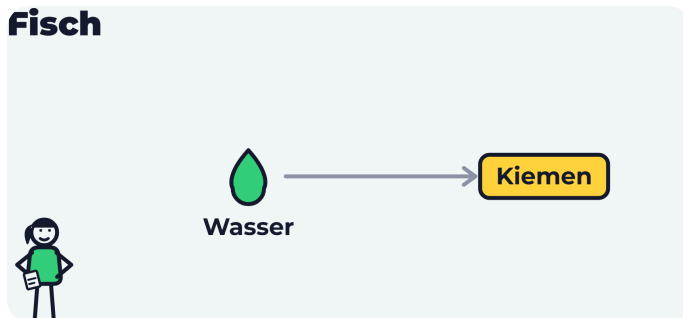


Warum ist ein Wal kein Fisch?

Der Fisch

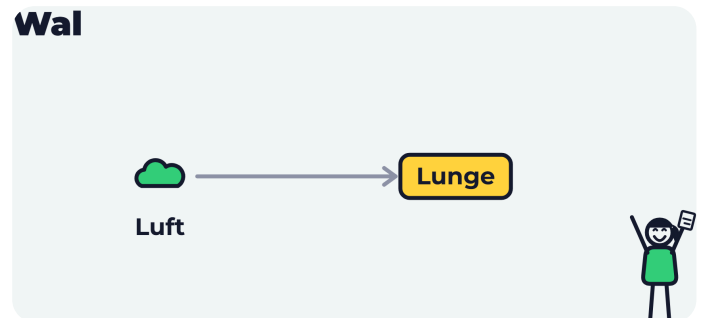
Fisch



Ein Fisch holt den Sauerstoff mit Kiemen aus dem Wasser.

Der Wal

Wal



Der Wal atmet Luft mit der Lunge. Dafür muss er auftauchen.

Die fünf Wirbeltierklassen

- Fische: atmen mit Kiemen, haben meist Schuppen und Flossen, legen meist Eier ins Wasser.
- Amphibien (Lurche): feuchte, nackte Haut; die Larven atmen mit Kiemen, die erwachsenen Tiere mit Lunge und Haut.
- Reptilien (Kriechtiere): trockene Haut mit Hornschuppen, atmen mit der Lunge, legen meist Eier an Land.
- Vögel: Federn, Schnabel, atmen mit der Lunge, legen Eier mit Kalkschale.
- Säugetiere: Fell oder Haare, atmen mit der Lunge, die Jungen trinken Milch.

Wal – ein Säugetier

- atmet mit der Lunge und taucht dazu auf
- bringt lebende Junge zur Welt und säugt sie
- Schwanzflosse liegt waagerecht
- in der Brustflosse stecken Fingerknochen

Hai – ein Fisch

- atmet mit Kiemen
- Schwanzflosse steht senkrecht
- Haut mit winzigen Schuppen
- Flossen ohne Fingerknochen

Typische Falle

- Falsch: Was im Wasser lebt und Flossen hat, ist ein Fisch.
- Wal, Delfin und Robbe leben im Wasser – und sind Säugetiere. Der Pinguin schwimmt mit Flossen – und ist ein Vogel.
- Das Seepferdchen sieht gar nicht aus wie ein Fisch – und ist doch einer: Es atmet mit Kiemen.

TIPP

Frag bei jedem Tier drei Dinge: Wie atmet es? Was hat es auf der Haut? Wie kommen die Jungen zur Welt? Zusammen verraten sie die Klasse.

Warum ist ein Wal kein Fisch?

Name: _____ Datum: _____

- 1** Ordne die zehn Tiere den fünf Wirbeltierklassen zu: Fisch, Amphibie, Reptil, Vogel oder Säugetier. Schreib dazu ein Merkmal, an dem du die Klasse erkennst.

Wal: **Merkmal:**

Seepferdchen: **Merkmal:**

Pinguin: **Merkmal:**

Fledermaus: **Merkmal:**

Hai: **Merkmal:**

Schildkröte: **Merkmal:**

Strauß: **Merkmal:**

Eidechse: **Merkmal:**

Robbe: **Merkmal:**

Frosch: **Merkmal:**

Warum ist ein Wal kein Fisch?

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Wal ist ein Fisch, weil er im Wasser lebt.	☐	☐
Ein Delfin atmet mit der Lunge.	☐	☐
Die Schwanzflosse des Wals steht senkrecht, wie beim Fisch.	☐	☐
Alle Tiere mit Flossen sind Fische.	☐	☐
Eine Fledermaus ist ein Vogel, weil sie fliegt.	☐	☐
Wale säugen ihre Jungen mit Milch.	☐	☐

3 Verbinde jede Wirbeltierklasse mit ihrem typischen Merkmal.

Fische	●	●	trockene Haut mit Hornschuppen
Amphibien	●	●	Fell oder Haare, Junge trinken Milch
Reptilien	●	●	atmen mit Kiemen, meist Schuppen
Vögel	●	●	Federn und Schnabel
Säugetiere	●	●	feuchte, nackte Haut, Larven im Wasser

Warum ist ein Wal kein Fisch?

4 Lies den Steckbrief. Zu welcher Wirbeltierklasse gehört das Tier?

Lebt im Meer, atmet mit der Lunge, bringt lebende Junge zur Welt und säugt sie:

Trockene Haut mit Hornschuppen, legt Eier mit ledriger Schale an Land:

Feuchte, nackte Haut, die Larven leben im Wasser und atmen mit Kiemen:

Körper mit Federn, kann nicht fliegen, legt Eier mit Kalkschale:

Lang wie eine Schlange, lebt im Wasser, hat Flossen und winzige Schuppen, atmet ein Leben lang mit Kiemen:

5 Gleichwarm oder wechselwarm? Schreibe das passende Wort.

Amsel:

Eidechse:

Forelle:

Fledermaus:

Frosch:

Warum ist ein Wal kein Fisch?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist der Pinguin ein Vogel, obwohl er nicht fliegt und mit Flossen schwimmt?

- ☐ Weil er Federn hat und Eier mit Kalkschale legt.
- ☐ Weil er im kalten Wasser lebt.
- ☐ Weil er an Land auf zwei Beinen läuft wie ein Mensch.
- ☐ Er ist gar kein Vogel, sondern ein Fisch.

Die Fledermaus fliegt. Trotzdem ist sie ein Säugetier. Woran erkennt man das?

- ☐ An ihren Flügeln aus Federn.
- ☐ Am Fell und daran, dass die Jungen Milch trinken.
- ☐ Daran, dass sie nachts unterwegs ist.
- ☐ Daran, dass sie Eier legt.

Mia sagt: „Der Wal hat Flossen und lebt im Meer, also ist er ein Fisch.“ Was ist ihr Fehler?

- ☐ Es gibt keinen Fehler, Flossen hat nur ein Fisch.
- ☐ Der Wal ist ein Fisch, der nur zufällig Luft atmet.
- ☐ Sie schließt vom Lebensraum auf die Klasse – entscheidend sind Atmung und Nachwuchs.
- ☐ Der Wal ist ein Reptil, weil er so groß ist.

Warum muss ein Wal immer wieder auftauchen, ein Hai aber nicht?

- ☐ Der Wal muss auftauchen, um sich in der Sonne zu wärmen.
- ☐ Der Hai hält einfach länger die Luft an.
- ☐ Der Wal braucht an der Oberfläche Licht zum Sehen.
- ☐ Der Wal atmet mit der Lunge Luft, der Hai holt Sauerstoff mit Kiemen aus dem Wasser.

Warum ist ein Wal kein Fisch?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Beim Merkmal gibt es oft mehrere richtige Antworten (Wal: Milch oder Lunge und lebende Junge). Prüf bei jedem Fehler, welches Merkmal du übersehen hast: Atmung, Haut oder Nachwuchs.

1 Ordne die zehn Tiere den fünf Wirbeltierklassen zu: Fisch, Amphibie, Reptil, Vogel oder Säugetier. Schreib dazu ein Merkmal, an dem du die Klasse erkennst.

Wal: **Säugetier** Merkmal: **Milch**

Seepferdchen: **Fisch** Merkmal: **Kiemen**

Pinguin: **Vogel** Merkmal: **Federn**

Fledermaus: **Säugetier** Merkmal: **Fell**

Hai: **Fisch** Merkmal: **Kiemen**

Schildkröte: **Reptil** Merkmal: **Hornschuppen**

Strauß: **Vogel** Merkmal: **Federn**

Eidechse: **Reptil** Merkmal: **Hornschuppen**

Robbe: **Säugetier** Merkmal: **Fell**

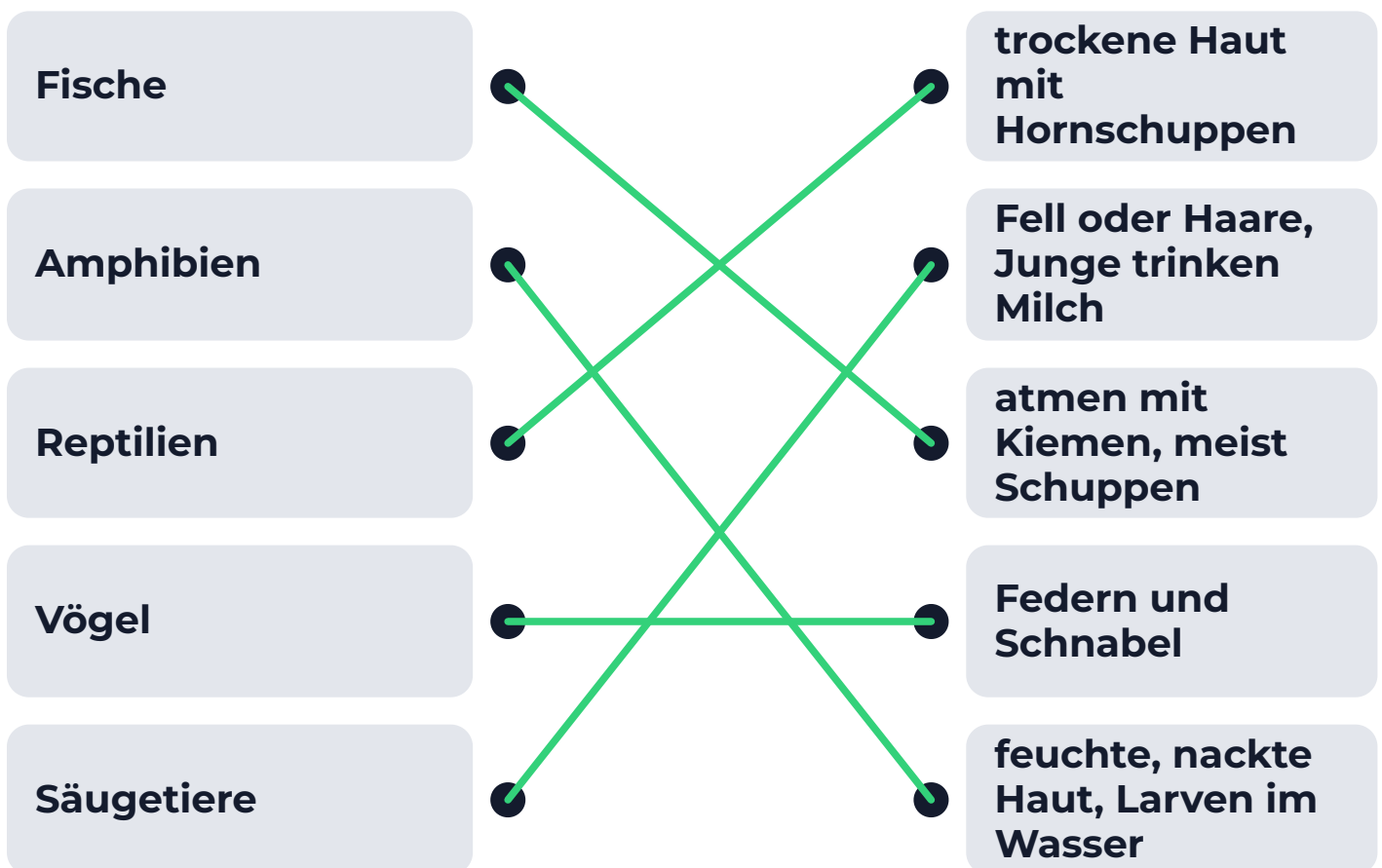
Frosch: **Amphibie** Merkmal: **feuchte Haut**

Warum ist ein Wal kein Fisch?

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Wal ist ein Fisch, weil er im Wasser lebt.	☐	☒
Ein Delfin atmet mit der Lunge.	☒	☐
Die Schwanzflosse des Wals steht senkrecht, wie beim Fisch.	☐	☒
Alle Tiere mit Flossen sind Fische.	☐	☒
Eine Fledermaus ist ein Vogel, weil sie fliegt.	☐	☒
Wale säugen ihre Jungen mit Milch.	☒	☐

3 Verbinde jede Wirbeltierklasse mit ihrem typischen Merkmal.



Warum ist ein Wal kein Fisch?

4 Lies den Steckbrief. Zu welcher Wirbeltierklasse gehört das Tier?

Lebt im Meer, atmet mit der Lunge, bringt lebende Junge zur Welt und säugt sie: **Säugetier**

Trockene Haut mit Hornschuppen, legt Eier mit ledriger Schale an Land: **Reptil**

Feuchte, nackte Haut, die Larven leben im Wasser und atmen mit Kiemen: **Amphibie**

Körper mit Federn, kann nicht fliegen, legt Eier mit Kalkschale: **Vogel**

Lang wie eine Schlange, lebt im Wasser, hat Flossen und winzige Schuppen, atmet ein Leben lang mit Kiemen: **Fisch**

5 Gleichwarm oder wechselwarm? Schreibe das passende Wort.

Amsel: **gleichwarm**

Eidechse: **wechselwarm**

Forelle: **wechselwarm**

Fledermaus: **gleichwarm**

Frosch: **wechselwarm**

Warum ist ein Wal kein Fisch?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist der Pinguin ein Vogel, obwohl er nicht fliegt und mit Flossen schwimmt?

☒ **Weil er Federn hat und Eier mit Kalkschale legt.**

Federn gibt es nur bei Vögeln, ob ein Tier fliegt, ist dafür egal.

Die Fledermaus fliegt. Trotzdem ist sie ein Säugetier. Woran erkennt man das?

☒ **Am Fell und daran, dass die Jungen Milch trinken.**

Fell und Milch für die Jungen gibt es nur bei Säugetieren.

Mia sagt: „Der Wal hat Flossen und lebt im Meer, also ist er ein Fisch.“ Was ist ihr Fehler?

☒ **Sie schließt vom Lebensraum auf die Klasse – entscheidend sind Atmung und Nachwuchs.**

Der Wal atmet mit der Lunge und säugt seine Jungen, also ist er ein Säugetier.

Warum muss ein Wal immer wieder auftauchen, ein Hai aber nicht?

☒ **Der Wal atmet mit der Lunge Luft, der Hai holt Sauerstoff mit Kiemen aus dem Wasser.**

Eine Lunge braucht Luft, Kiemen holen den Sauerstoff aus dem Wasser.