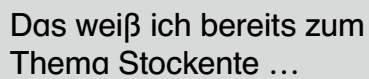
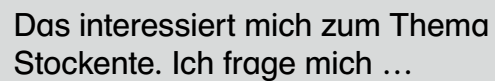
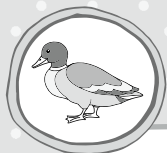


von

A simple line drawing of a duck swimming. The duck is shown from the side, facing right. It has a long neck, a small beak, and a single eye. Its body is rounded with a few lines indicating feathers. The duck's legs are visible below the water line, with small circles around them to suggest movement. The water is represented by a horizontal line and a few curved lines behind the duck.

[illegible][illegible]



Forscherregeln

Versuche und Experimente können gefährlich sein!

Deswegen musst du **immer** die folgenden Regeln beachten.

Was gehört zusammen? Verbinde.



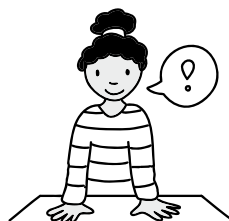
1

Bei Versuchen mit Feuer
den Versuch nur mit einem
Erwachsenen durchführen!



2

Versuch am Platz
durchführen und nicht
ohne Grund herumlaufen!



3

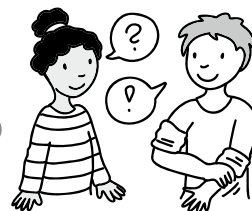
Lange Haare nach
hinten binden!

Ärmel nach hinten
krempeln!

Nichts essen und
trinken bei der
Versuchsdurchführung!



4



5



Forschersiegel _____

Ort, Datum, Unterschrift und Daumenabdruck



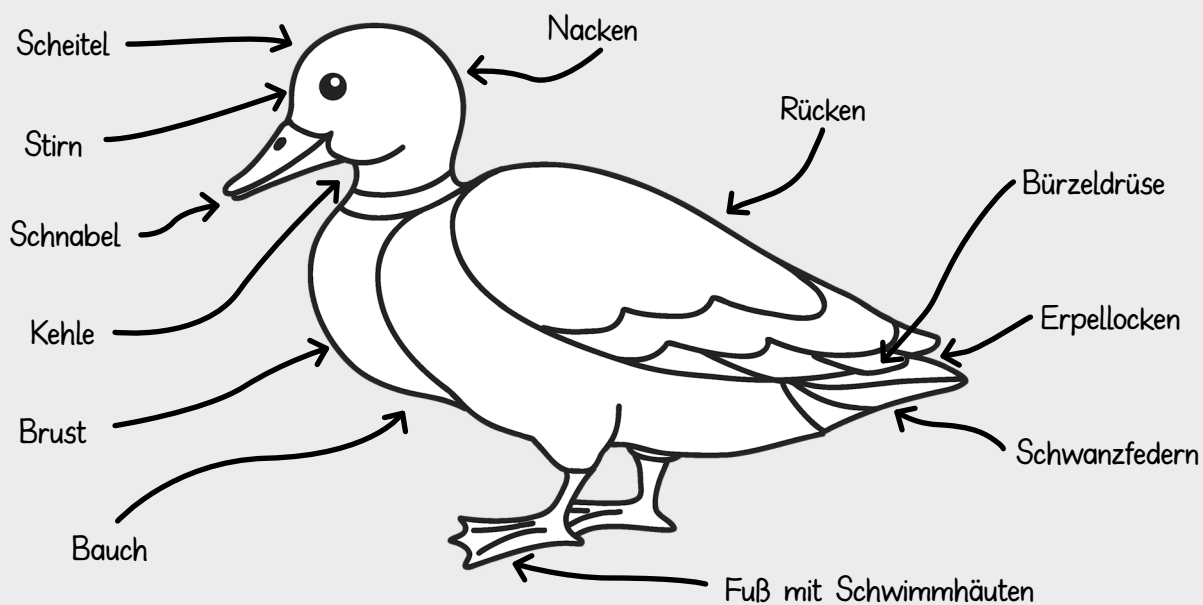
Forscherwissen

Wie heißen die Körperteile der Stockente?

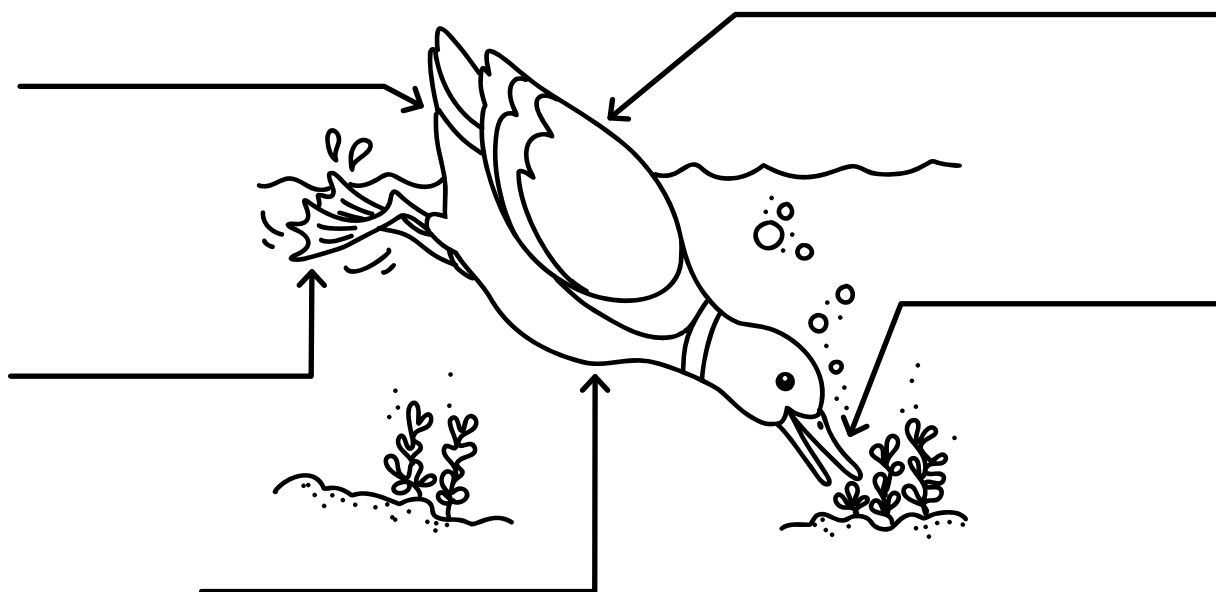
Die Stockente ist eine der bekanntesten Entenarten.

Du hast sie bestimmt schon auf Weihern, Flüssen oder Seen in Parks gesehen.

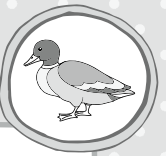
Ihre Körperteile haben bestimmte Namen, die du nun kennenlernst.



1. Beschrifte die einzelnen Körperteile.



2. Die männlichen Stockenten werden Erpel genannt. Sie sind auffallend braun, beige und grün gefärbt. Schlage im Tierlexikon nach oder gib den Begriff Stockente im Internet ein. Färbe die Stockente in den passenden Farben braun, beige und grün.



Versuch 1: Die Entenfüße

Forschfrage:

Wieso hat die Stockente besondere Füße?



Material

Du brauchst:

- ☐ eine größere wasserfeste Kiste oder eine große Schüssel
- ☐ etwas Wasser zum Befüllen der Kiste oder großen Schüssel
- ☐ eine Plastiktüte
- ☐ zwei Handtücher
- ☐ ein Gummiband



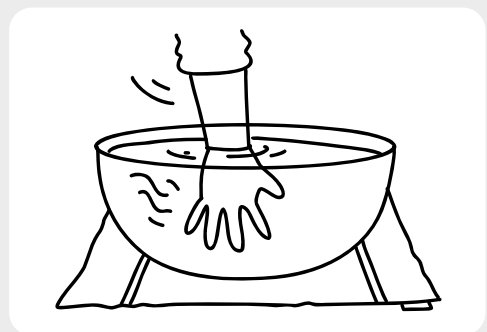
Durchführung

So wird der Versuch durchgeführt:

1. Nimm ein Handtuch und lege es auf den Tisch als Unterlage.
2. Stelle auf das Handtuch die Kiste oder große Schüssel und befülle sie mit Wasser.

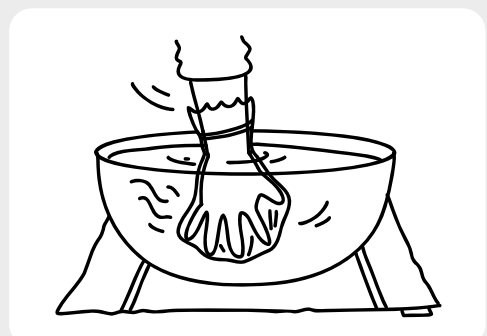
Durchgang 1:

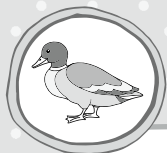
3. Spreize deine Finger und fahre damit wiederholt von vorne nach hinten und zurück durchs Wasser. Beobachte, was passiert. Trockne deine Hand mit dem Handtuch ab.



Durchgang 2:

4. Greife nun in die Plastiktüte und spanne vorsichtig einen Gummi über das Handgelenk. Fahre nun wieder mit gespreizten Fingern wiederholt von vorne nach hinten und zurück durch das Wasser. Beobachte, was passiert.





Vermutung

Was wird passieren? Schreibe vor dem Versuch deine Vermutungen auf.



Beobachtung

Führe den Versuch durch. Was ist passiert? Schreibe und zeichne auf.

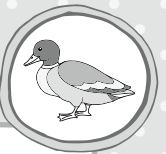
Das habe ich beobachtet:

So sieht meine Zeichnung zum Versuch aus:



Erklärung

Warum ist das passiert, was du beobachtet hast? Schreibe deine Erklärung auf. Unterstütze deine Erklärung mit einer Zeichnung.



Information

Lies den Informationstext durch. Was hast du Neues erfahren? Unterstreiche.

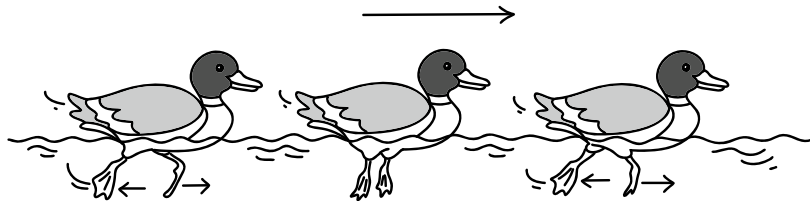
Die Entenfüße

Die Stockente hat drei nach vorne gerichtete Zehen mit Krallen und eine nach hinten gerichtete Zehe ohne Kralle. Zwischen den drei vorderen Zehen hat die Ente Schwimmhäute, die sie wie einen Fächer entweder auseinanderbreiten oder zusammenlegen kann. Damit kann sie beim Schwimmen viel Wasser nach hinten drücken, also verdrängen. Durch das Verdrängen des Wassers mithilfe der Schwimmhäute kommt die Stockente im Wasser schnell voran.



Informationen verarbeiten

Die Bilderfolge zeigt dir, wie die Stockente ihre Zehen des Entenfußes bewegt, wenn sie sich im Wasser fortbewegt.



1. Was gehört zusammen? Umkreise es mit der gleichen Farbe.

Der Fuß, der sich ... hat mit den Zehen die ...
nach hinten bewegt ... Schwimmhäute zusammengelegt ...

... und kann so viel Wasser verdrängen und kommt schneller voran.

Der Fuß, der sich ... hat mit den Zehen die ...
nach vorne bewegt ... Schwimmhäute ausgebreitet ...

... und hält so den Wasserwiderstand möglichst klein und verhindert, dass die Stockente bremst oder rückwärts schwimmt.

2. Wofür steht die Hand aus dem Versuch in Wirklichkeit? Kreuze an.

- ☐ die Schwimmhand des Menschen
- ☐ den Schwimmfuß der Stockente
- ☐ das Händewaschen

3. Wofür steht die Plastiktüte aus dem Versuch in Wirklichkeit? Kreuze an.

- ☐ ein Zeichen gegen Umweltverschmutzung
- ☐ die Schwimmhäute der Stockente
- ☐ eine Möglichkeit Wasser zu sammeln



Weiterforschen

Das interessiert mich jetzt nach diesem Versuch. Meine Forscherfrage lautet ...
