



Versuche nun deine Faust unter Wasser zu öffnen.

Wie fühlt sich das an?

Schreibe 

oder male! 

Handwriting practice area with six rows. Each row starts with a small house icon and is followed by three horizontal lines for writing.

A large empty rectangular box for drawing or painting.

4. Forscherfrage: Warum fühlt es sich schwer an, die Faust in der Plastiktüte zu öffnen?

### 5. Deine Vermutung

Führe den Versuch vielleicht noch einmal durch.

**Vermute**, warum es so schwer ist die Faust zu öffnen. Jede Vermutung ist wichtig! Du kannst versuchen deine Vermutung zu schreiben **oder** zu malen.

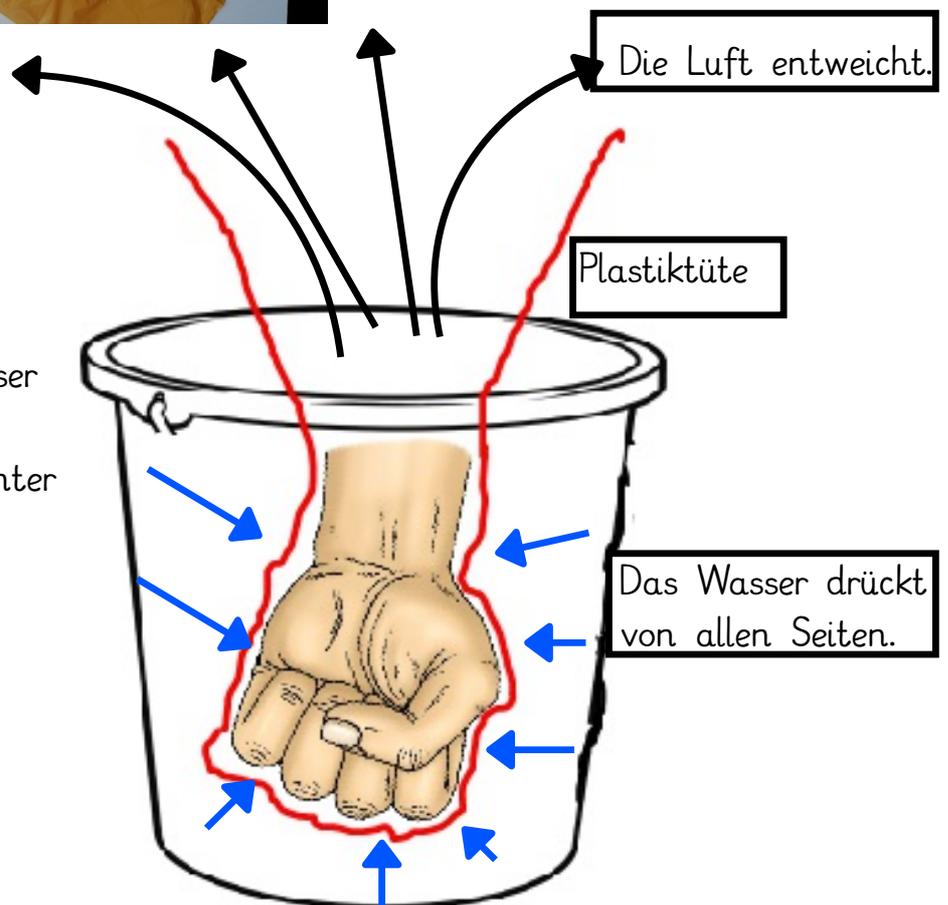
Handwriting practice area with six rows. Each row starts with a small house icon and is followed by three horizontal lines for writing. A pencil icon is positioned above the first row.

A large empty rectangular box for drawing or painting. A brush icon is positioned above the top-left corner of the box.

6. Jetzt kannst du dir die Lösung anschauen oder vorlesen lassen! 



Wenn du deine Faust in die Plastiktüte steckst, befindet sich in der Plastiktüte noch Luft.



Die Luft wird vom Wasser aus der Tüte gedrückt, wenn du deine Faust unter Wasser tauchst.

Wenn du jetzt versuchst deine Faust zu öffnen, fühlt es sich schwer an. Um sie einfach öffnen zu können, bräuchtest du Luft in der Tüte. Dann hättest du Platz für deine Bewegung.

Das Wasser hat aber von allen Seiten die Luft aus der Tüte gedrückt und lässt keine nachströmen.

Jetzt musst du mit ganzer Kraft gegen den Druck des Wassers arbeiten. Zu dem Druck den das Wasser ausübt, sagen Experten **hydrostatischer Druck**. Je tiefer man taucht, desto höher wird der Druck.

Deswegen müssen U-Boote sehr stabil gebaut sein, um dem Druck des Wassers tief unter der Meeresoberfläche standhalten zu können.

