

Experimente mit Luft

Experiment 1:

Material: * ein Glas mit Wasser
* ein Schwamm

Frage: Was passiert, wenn wir den Schwamm im Glas mit Wasser drücken?

Bild:



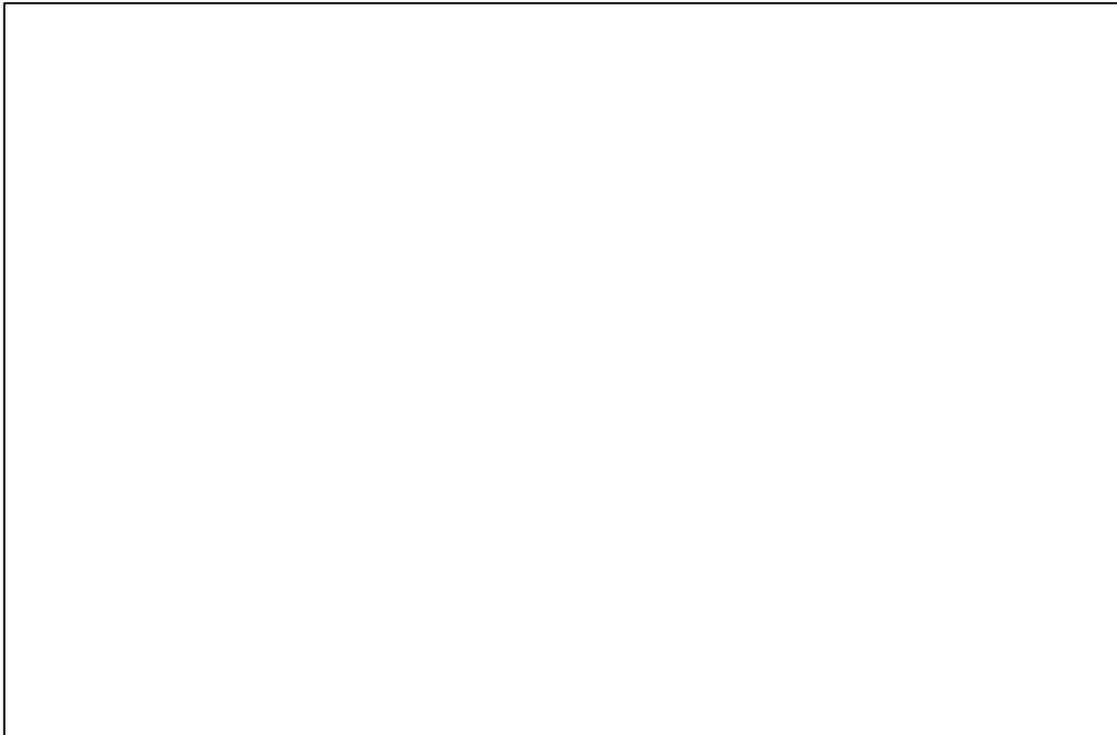
Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 2:

Material: * ein großer Behälter mit Wasser
* eine Flasche

Frage: Was passiert, wenn wir die Flasche senkrecht in den Behälter mit Wasser tauchen? Was passiert, wenn wir die Flasche kippen?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 3:

- Material:
- * eine Schnur
 - * ein Strohhalm
 - * ein Luftballon
 - * Klebestreifen

Frage: Zwei Kinder halten die Schnur. Wir blasen den Luftballon auf und kleben ihn am Strohhalm fest. Der Strohhalm läuft durch die Schnur. Jetzt lassen wir den Luftballon los. Was passiert?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 4:

Material:

- * ein Luftballon
- * ein aufgeblasener Luftballon
- * ein Kleiderbügel

Frage: Wir hängen den Luftballon auf eine Seite des Kleiderbügels. Auf die andere Seite des Kleiderbügels hängen wir den aufgeblasenen Luftballon. Was passiert, wenn wir den Kleiderbügel halten?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 5:

Material: * ein Regenschirm

Frage: Was passiert, wenn wir mit dem geschlossenen Regenschirm im Schulhof laufen?
Was passiert wenn wir mit dem geöffneten Regenschirm im Schulhof laufen?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 6:

Material: * ein großer Karton

Frage: Was passiert, wenn wir mit dem aufgestellten Karton vor dem Körper im Schulhof laufen?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 7:

Material:

- * eine Glasflasche
- * ein Luftballon
- * eine Schüssel
- * heißes Wasser

Frage: Wir blasen den Luftballon ein bisschen auf und lassen die Luft wieder aus. Dann stülpen wir den Luftballon über den Flaschenhals und stellen die Flasche in die Schüssel. Jetzt geben wir vorsichtig ein bisschen heißes Wasser in die Schüssel. Was passiert?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 8:

Material: * eine kleine leere Glasflasche
* ein Luftballon
* ein Föhn

Frage: Wir stülpen den Luftballon über den Flaschenhals und erwärmen die Flasche mit der heißen Föhnluft. Was passiert mit dem Luftballon?

Bild:



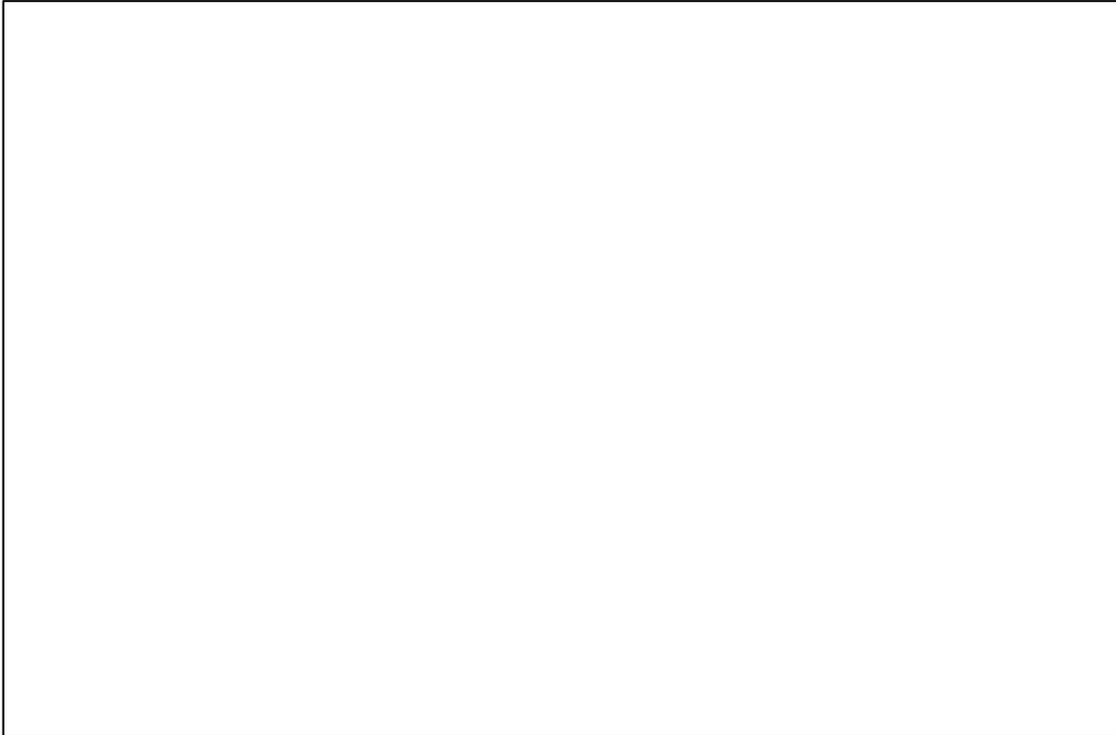
Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 9:

Material: * eine leere Flasche aus Plastik mit Deckel

Frage: Was passiert, wenn wir den Deckel auf die Flasche geben und dann die Flasche zusammendrücken? Was passiert, wenn wir die Flasche wieder aufmachen und dann noch einmal zusammendrücken?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch

Experiment 10:

Material:

- * eine Uhr
- * eine Treppe
- * ein Teppich
- * eine Person

Frage: Eine Person legt sich auf den Teppich auf den Boden und wir zählen, wie oft sich bei dieser Person die Brust in einer Minute hebt und senkt. Wenn diese Person 5 mal über die Treppe nach oben und wieder nach unten läuft, hebt und senkt sich dann die Brust gleich oft?

Bild:



Hypothesen:	richtig	falsch