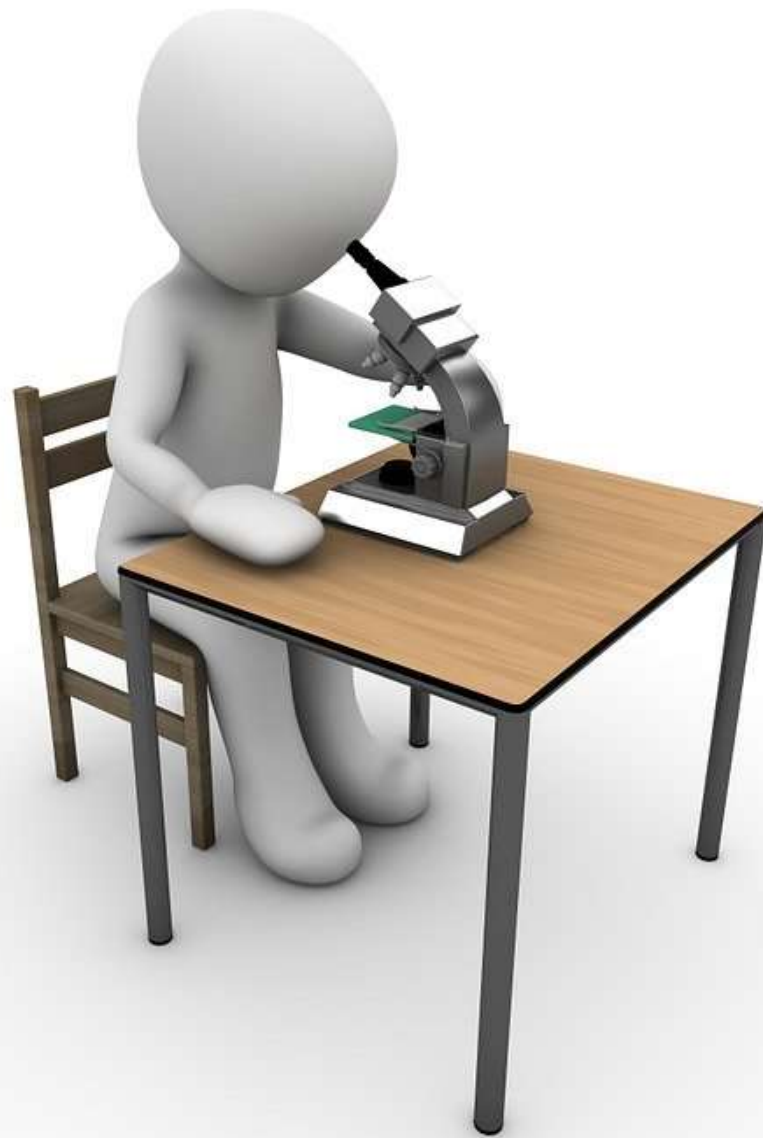




Name: _____

Mein Forscherheft



Schwimmen und Sinken



Nr. 1 Knetmasse

Das benötigst du:

Knetmasse, eine Schlüssel mit Wasser

Nimm etwas Knetmasse und forme eine Kugel.

Was wird passieren, wenn du die Kugel ins Wasser gibst?

Deine Vermutung:

Gib die Kugel nun ins Wasser! – Was passiert?

Dein Ergebnis:

Oder zeichne dein Ergebnis:

Kann die Knetmasse auch schwimmen? – überlege



Nr. 2 Was schwimmt, was sinkt?

Das benötigst du:

eine Schlüssel mit Wasser, Büroklammer, Radiergummi, Knopf, Streichholz, Stein, Kork, Holzstück, Plastikschale

So geht's:

- 1) Überlege, welche Materialien schwimmen werden.
Notiere deine Vermutung in der Tabelle.
- 2) Finde heraus, welche Materialien wirklich schwimmen.
Notiere deine Ergebnisse in der Tabelle!
- 3) Suche dir weitere Gegenstände.
Überprüfe, ob diese schwimmen!

Gegenstand	Vermutung		Ergebnis	
	Ja	Nein	Ja	Nein
Büroklammer				
Radiergummi				
Knopf				
Streichholz				
Stein				
Kork				
Plastikschale				



Nr. 3 Der kleine Ball

Das benötigst du:

eine Schlüssel mit Wasser, einen kleinen Ball

- 1) Lass den kleinen Ball auf dem Wasser schwimmen.
- 2) Versuche nun langsam den Ball unterzutauchen.
Was bemerkst du? – Beschreibe es kurz.

Sicherlich hast du schon einmal im Schwimmbad versucht einen Ball unterzutauchen oder?
Was ist dir dabei aufgefallen?

Wenn man einen Ball im Wasser untertauchen möchte, dann muss man ganz fest auf ihn drücken.

Man muss daher _____ aufwenden.

Hier ist noch Platz für eine Zeichnung:



Etwas zum Nachdenken

- 1) Welche der Körper werden schwimmen?
Kreise die schwimmenden Materialien **blau** ein.

Eisennagel – Styroporkugel – Streichholz – Knetmassekugel –
Stein – Korken – aufgeblasener Luftballon

- 2) Wenn man einen Körper ins Wasser taucht, dann wirkt eine
Kraft entgegen.

Diese Kraft nennt man _____.

- 3) Du siehst hier zwei gleich schwere Getränkedosen.
Welche der beiden Dosen wird Schwimmen?



Diese Dose kann Wasser
verdrängen.

Diese Dose wird daher

_____.



Diese Dose kann kein Wasser
verdrängen.

Diese Dose wird daher

_____.



Knetmasse – Teil 2

Das benötigst du:

Knetmasse, eine Schlüssel mit Wasser

Kannst du die Knetmasse auch schwimmen lassen?

Was meinst du? – Wie könnte die Knetmasse schwimmen?

Deine Vermutung:

Hast du es geschafft? – Beschreibe, was du gemacht hast!

Dein Ergebnis:

Oder zeichne dein Ergebnis:

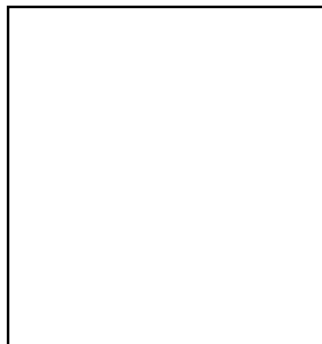


Nr. 4 Die Senkwaage

Das benötigst du:

Knetmasse, Strohhalm, Becher, Wasser, Salzwasser

- 1) Forme aus der Knetmasse eine kleine Kugel.
- 2) Befestige nun einen Strohhalm in der Kugel.
- 3) Gib deine selbstgebaute „Senkwaage“ nun zuerst in einen Becher mit Wasser und dann in Salzwasser.
Beobachte genau was passiert.
Wo taucht die Senkwaage weiter bzw. weniger tief ein?
Zeichne und beschreibe deine Beobachtungen.



Wasser



Salzwasser

Deine Beschreibung:



Abschluss

Das habe ich gelernt.

Die Experimente zum Schwimmen und Sinken haben wir sicherlich Spaß gemacht, oder? Sicherlich hast du auch Neues gelernt. Was hast du dazugelernt?

Dieser Versuch / diese Versuch haben mir besonders viel Spaß gemacht.

