



KNETE

Experiment
September

Material: eine durchsichtige Schüssel, Wasser, ein Stück Knete

Das ist zu tun:

1. Fülle die Schüssel halbvoll mit Wasser.
2. Forme aus dem Stück Knete eine Kugel.
3. Lege sie ins Wasser.
4. Beschreibe deine Beobachtung.
5. Vermute, warum das passiert.
6. Bringe die Knete zum Schwimmen.
7. Zeichne auf, wie du das gemacht hast.
8. Vermute, warum das passiert.



Name: _____

Klasse: _____

Meine Beobachtung:

Meine Vermutung für eine Erklärung:

Meine Zeichnung:

Meine Vermutung für eine Erklärung:



KNETE

Experiment
September

Material: eine durchsichtige Schüssel, Wasser, ein Stück Knete

Das ist zu tun:

1. Fülle die Schüssel halbvoll mit Wasser.
2. Forme aus dem Stück Knete eine Kugel.
3. Lege sie ins Wasser.
4. Beschreibe deine Beobachtung.
5. Vermute, warum das passiert.
6. Bringe die Knete zum Schwimmen.
7. Zeichne auf, wie du das gemacht hast.
8. Vermute, warum das passiert.



Beobachtung:

Die Knetkugel geht unter

Erklärung:

Sie geht unter weil seine Dichte größer ist als die von Wasser

Beobachtung -Formung-Erklärung.

Man kann auch Körper, die im Wasser sinken, so formen, dass sie schwimmen

Ein Körper schwimmt dann wenn seine Dichte geringer ist als die von Wasser.

Der Knetgummi muss so geformt werden, dass er genau so viel Wasser verdrängen kann, wie er selbst wiegt

Möglichkeiten: Hohlkörper, Art Boot Schale

Sobald Wasser in die Konstruktion eindringt, erhöht sich die Dichte - das Boot sinkt

In der Klasse verschiedene Ansätze Formungen aufgreifen und besprechen

Die Erklärung es liegt an der Form reicht nicht aus -bspw. Knetschiff umdrehen - es sinkt meist