

Kinder forschen und entdecken

Schuljahr 2011/12

Grundschule Gargazon

Lehrperson: Möseneder Donatella





SCHWIMMEN UND SINKEN

1. Überprüfe, welche Gegenstände auf dem Wasser schwimmen.
2. Kreuze das richtige an.

Gegenstand	Vermutung	schwimmt	schwimmt nicht
Plastikdeckel			
 Nagel			
 Kordel			
Büroklammer			
 Stein			
 Papierstreifen			
 Stoffstück			
 Radiergummi			
 Murmel			
 Wachs			
 Knopf			
Zahnstocher			

Eiche

Vogelbeere

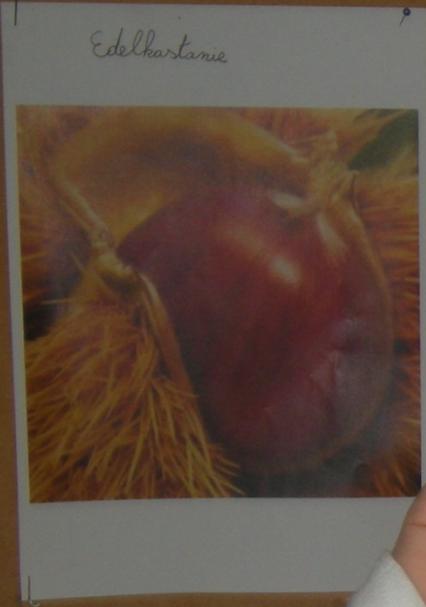


Birke

Buche



Einige Sachen schwimmen,
einige sinken.
Wovon hängt es ab?



18 So	18 Di	18	18 So	18 Mi
19 Mo	19 Mi	19 Sa	19 Mo	19 Do
20 Di	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr
21 Mi	21 Fr	21 Mo	21 Mi	21 Sa
22 Do	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So
23 Fr	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo
24 Sa	24	24	24 Sa	24 Di
25 So	25	25	25 So	25 Mi
26 Mo	26	26	Mo	26 Do
27 Di	27	27	27 Fr	27 Sa
28 Mi	28	28	28 Sa	28 So
29 Do	29	29	29 So	30 Mo
30 Fr	30	30	30 Mo	31 Di

Es hängt vom Gewicht ab!
Die schweren
Gegenstände sinken!
Wir müssen
die Sachen wiegen!



Buche

Edelkastanie

Roskastanie

Vom Gewicht hängt
es nicht ab.
Vielleicht vom Material?



SCHWIMMEN UND SINKEN

Wir haben einen Nagel, einen Deckel und eine halb mit Wasser gefüllte Schüssel.

Aus welchem Material sind Nagel und Deckel?

Wir wiegen den Nagel und den Deckel.

Nagel: _____ *Deckel:* _____

Wir stellen fest:

Der _____ ist schwerer als der _____.

Wir legen Nagel und Deckel aufs Wasser.

Was geschieht?

Warum?

Wir haben entdeckt:

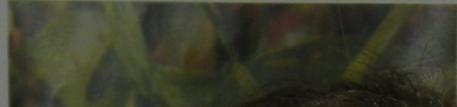
Ob etwas schwimmt oder sinkt hängt von _____

_____ *ab.*

Edelkastanie



Rosshastanie



Jetzt weiß ich! Es hängt
von der Form ab!

22 Do	22 Sa	22 Di
23 Fr	23 So	23 Mi
24 Sa	24 Mo	24 Do
25 So	25 Di	25 Fr
	26 Mi	26 Sa
		27 So
		28 Mo
		29 Di
		30 Mi







Wasser kann sich verwandeln



Unser Thermometer....



Wasser kann sich verwandeln 1

- 1) Fülle zwei Petrischalen mit _____ ml Wasser. Benutze dafür den Messbecher.
- 2) Trage mit einem Folienstift den Wasserstand ein.
- 3) Stelle eine Petrischale in einen Plastikbeutel und verschließe ihn.
- 4) Stelle nun beide Schalen auf die Heizung.
- 5) Beobachte am Mittwoch, was mit dem Wasser in den Schalen passiert ist.



Ich vermute: _____

Ich beobachte: _____

Wasser kann sich verwandeln 2

Diesen Versuch machst du zu Hause.

Du brauchst:

1 Teller

1 Glas

- 1) An welchem Tag beginnst du den Versuch? Datum: _____
- 2) Fülle beide Gefäße mit der gleichen Menge Wasser. Lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen.
- 3) Stelle beide Gefäße auf die Heizung.
- 4) Beobachte wie lange es dauert, bis das Wasser in der Schale und im Glas verdunstet ist.



Ich beobachte:

Das Wasser im Teller ist nach _____ Tagen verdunstet.

Das Wasser im Glas ist nach _____ Tagen verdunstet.







10
°C
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

Unser Erdfilter



Experimente mit Öl



Wir sollen das Öl nicht in den Abfluss werfen.
Wie trennen wir nun das Öl vom Wasser?



Mit der Spritze versuche
ich das Öl aufzusaugen.
Es geht aber schwer!

Mit dem Löffel geht es
auch sehr schwer!



Wir spritzen Wasser hinein,
damit das Öl oben ausfließt!





Und wenn wir das Wasser mit dem Schlauch herauspumpen würden?

He? Wie geht das?

Wir trennen das Öl vom Wasser

In einem Messbecher schwimmt eine Schicht Öl auf dem Wasser.



- 1) Wir stellen den Becher in eine Schüssel.
- 2) Mit einer Spritze spritzen wir vorsichtig Wasser hinein.
Der Wasserspiegel steigt, das Öl läuft oben aus.



Brausepulver untersuchen1

Material:

1 Messbecher, Wasser, Brausepulver

Durchführung:

Fülle 50 ml Wasser in den Messbecher. Gib dann zwei Messlöffel Brausepulver hinein. Beobachte genau, was passiert.

Was beobachtest du?

Erklärung:



Brausepulver untersuchen 2

Der Geist aus der Flasche

Material:

1 kleine Flasche (z. B. Fruchtsaft), einen Luftballon, Wasser, Brausepulver, einen Trichter

Durchführung:

Fülle etwa ein Drittel der Flasche mit Brausepulver.

Gieße dann 30 ml Wasser hinein und stülpe schnell den Luftballon über die Flasche.

Was passiert?

Was beobachtest du?

Erklärung:



Eine Brausepulver-Rakete

Material:

1 Filmdose mit Deckel, Brausepulver, Wasser, 1 Pipette

Durchführung:

Für draußen gedacht!!!!!!

Gib drei Messlöffel Brausepulver in die Filmdose. Spritze mit der Pipette Wasser hinein und verschließe schnell die Filmdose. Stelle sie kopfüber auf eine glatte Oberfläche und warte.

Was passiert?

Erklärung:

