

# Mein Forscherbuch

Male ein Bild zu der Piratengeschichte!

Was schwimmt – was sinkt?

Name: \_

Klasse: 2b

# Welche Dinge schwimmen, welche gehen im Wasser unter?

Tauche die Gegenstände ins Wasser. Kreise dann in der Tabelle diejenigen Gegenstände an, die dich überrascht haben.

	Gegenstand	Vermutung		Überprüfung	
		schwimmt	geht unter	schwimmt	geht unter
	Stecknadel	X			X
	Styroporplatte mit Löchern	X		X	
	Kieselstein		X	X	
	Ast	X		X	
	Draht	X			X
	Messer aus Plastik	X	X		X
	nasser Schwamm		X	X	
	Holzknopf	X		X	
	Holzbrett mit Löchern	X		X	
	Styroporstück	X		X	
	dünne Metallplatte		X		X
	Geldstück	X	X		X
	Holzbrettchen	X		X	
	Messer aus Holz	X		X	
	Metallknopf		X		X
	Korken	X		X	
	Glasmurmel	X	X		X
	Kerze	X	X	X	

## Das haben wir herausgefunden!



das gehts viele Sachen  
untergehen und wehige  
Sachen oben bleiben

WELL: die Sachen die  
leicht sind bleiben oben  
und schwere Sachen  
gehen unter.

Alles, was aus Wachs  
ist, schwimmt.

schwimmt - geht unter

Alles, was aus (an Holz ist) Holz ist schwimmt

Alles, was aus (an Holz ist) Holz ist schwimmt

Alles, was schwimmt hängt vom Material ab

# Ein Stein im Wasserglas

Forscherfrage:

Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Vermutung: Wenn ich den Stein  
fallen lasse wird das Wasser  
Nach oben gedrückt.



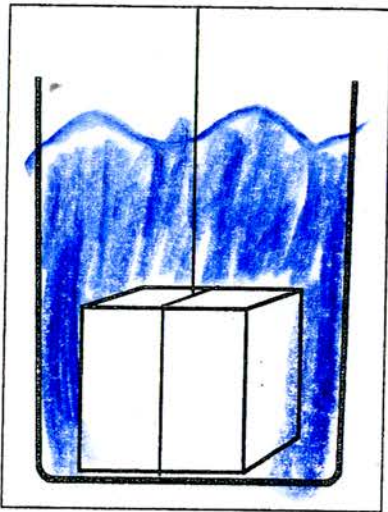
Beobachtung: das das  
Wasser hoch gedrückt

Ergebnis: Wieso ist das Wasser  
nach oben gegangen:  
weil der Stein so schwer  
wahr

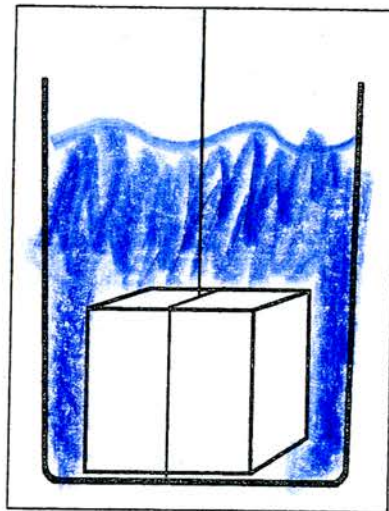
## Station 1: Gleich große Würfel im Becher



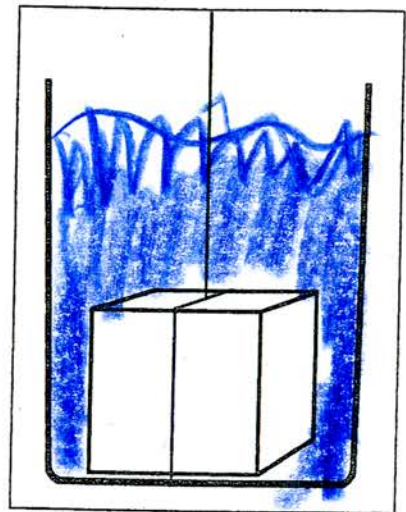
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Stein-Würfel



heller Holzwürfel



dunkler Holzwürfel

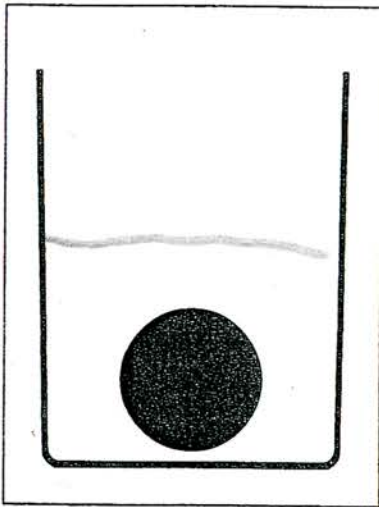
Wie kommt das?

das wasser steigt  
bei allen würfeln  
gleich hoch.

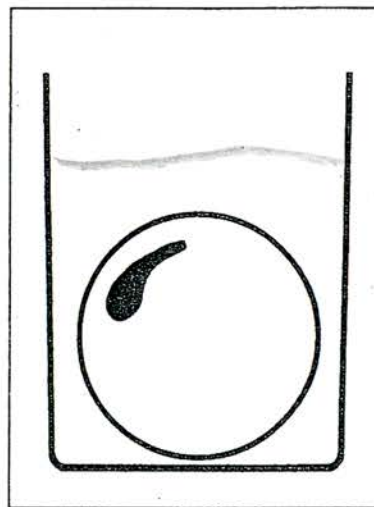
Es liegt am gewicht.

## Station 2: Gleich schwere Kugeln im Becher

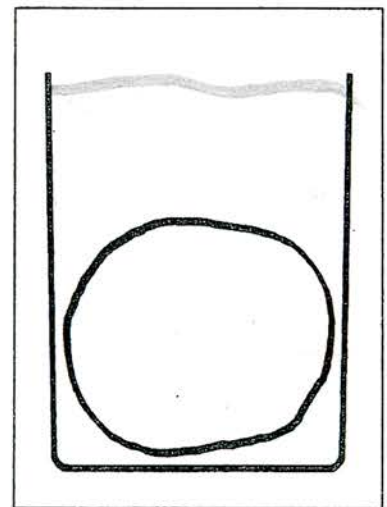
 Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Edelstahlkugel



Glaskugel



Knetgummikugel

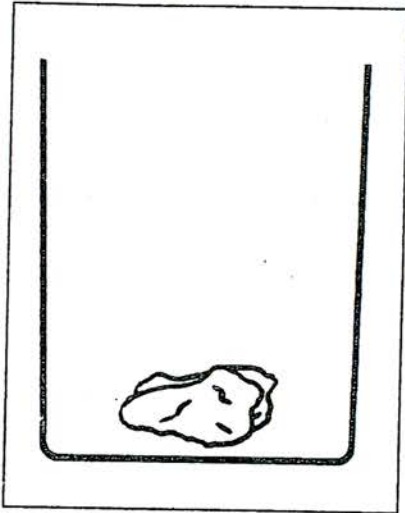
Wie kommt das?

die größte Kugel  
verdrängt am meisten  
Wasser

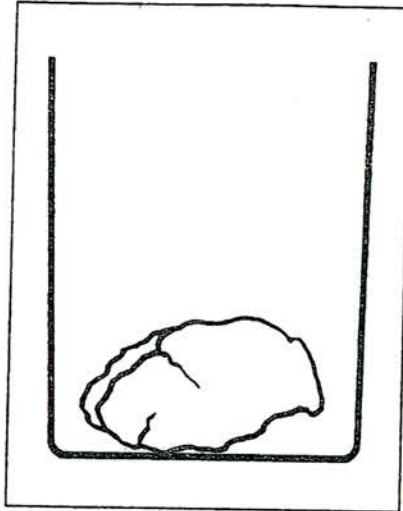
### Station 3: Verschieden große Steine



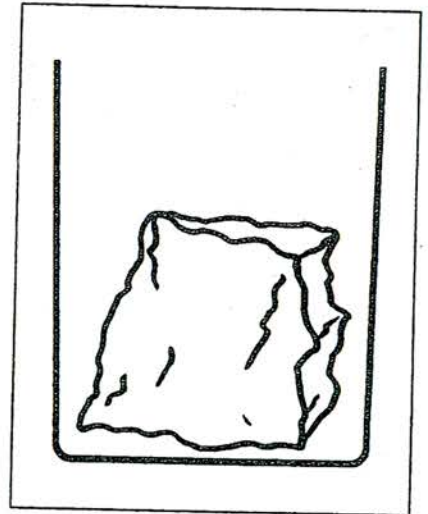
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



kleiner Stein



großer Stein



ganz großer Stein

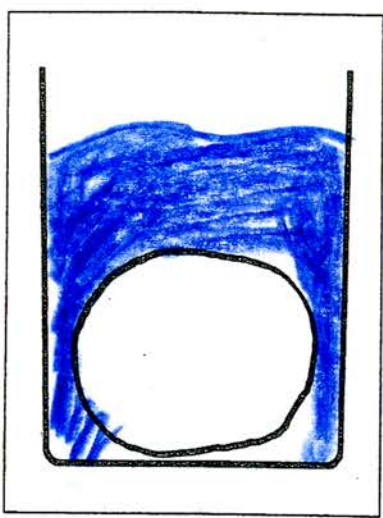
Wie kommt das?

Alte Erdbeben  
gleich viel Wasser

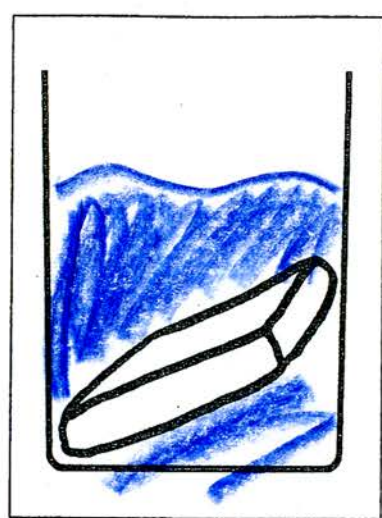


# Station 4: Knetmasse in verschiedenen Formen

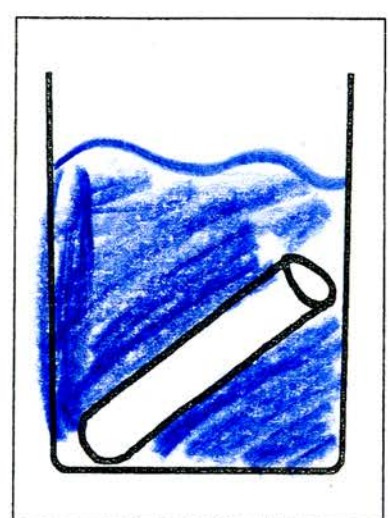
 Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Knetkugel



Knetplatte



Knetrolle

Wie kommt das?

Es liegt nicht an der Form

---

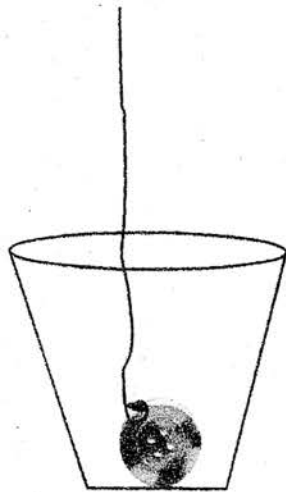
---

---

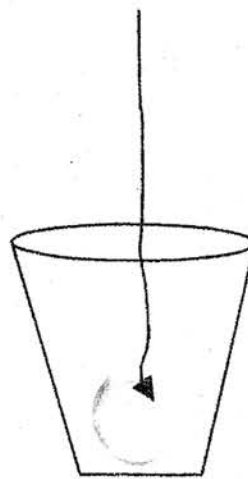
---

---

# 1 Station: Knöpfe im Becher



Holzknopf



Metallknopf

Zeichne den Wasserstand ein.

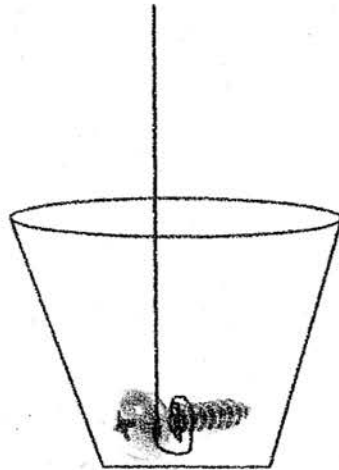
Der Wasserstand ist \_\_\_\_\_

weil: \_\_\_\_\_

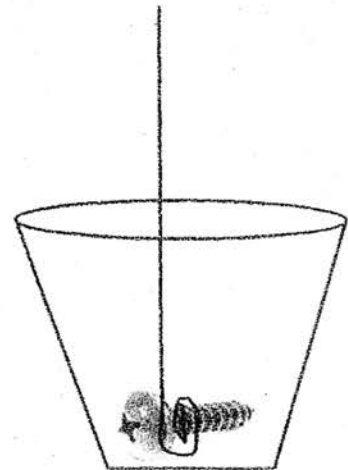
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 2. Station: Schrauben im Becher



Plastikschraube



Messingschraube

Zeichne den Wasserstand ein.

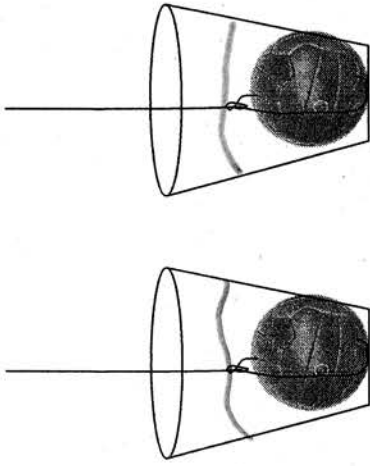
Der Wasserstand ist \_\_\_\_\_

weil: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Station: Bälle im Becher



Gummiball

Lederball

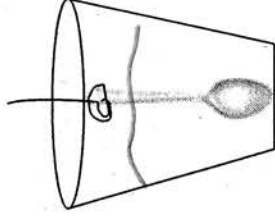
Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist gleich

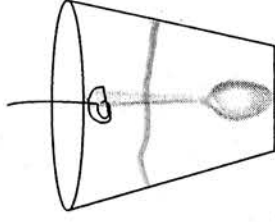
weil: Sie sind beide gleich

gros

4. Station: Löffel im Becher



Plastiklöffel



Metalllöffel

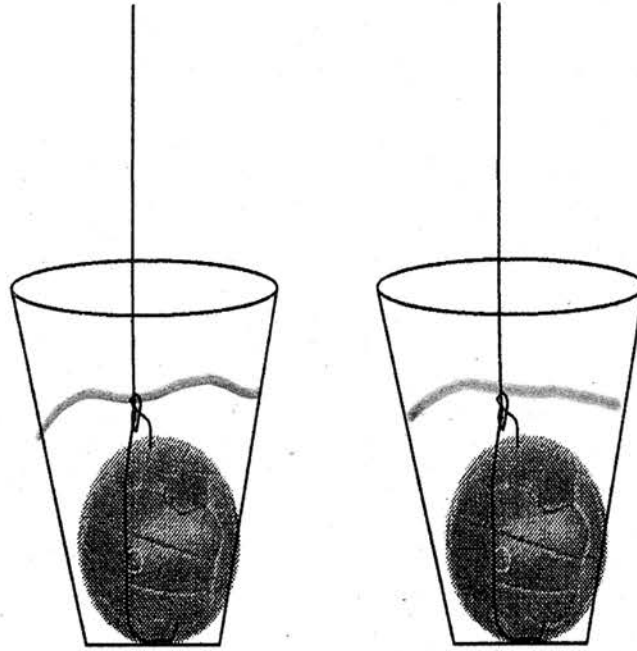
Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist Überhaupt nicht

weil: die beiden Löffel - hoch

gleich gros sind

### 3. Station: Bälle im Becher



Gummiball

Lederball

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist

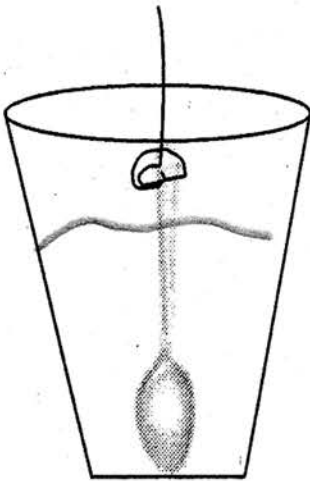
gleich

weil:

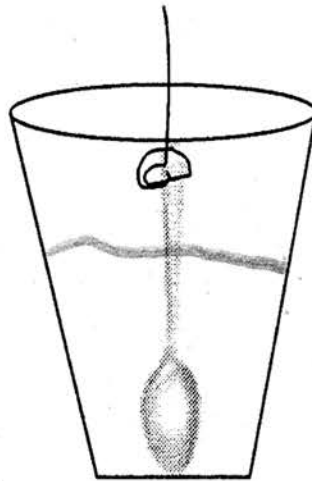
Sie sind beide gleich

groß

#### 4. Station: Löffel im Becher



Plastiklöffel



Metalllöffel

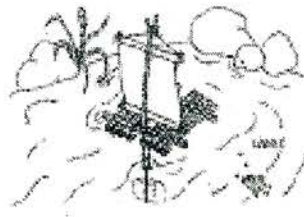
Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist überhaupt nicht

weil: die beiden Löffel hoch

gleich groß sind

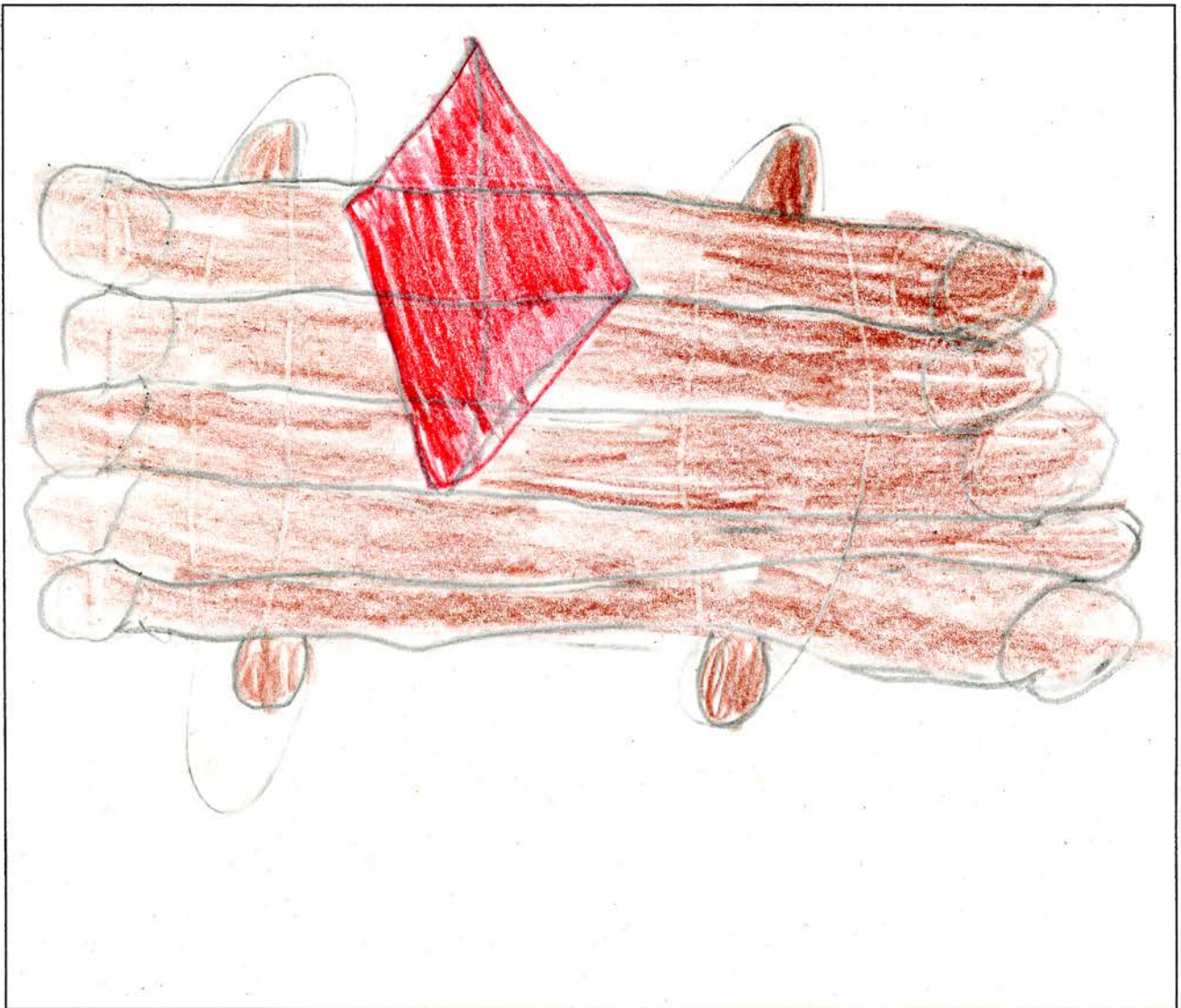
# Mein Floß



Folgende Materialien eignen sich:

Äste Schnur Stoff Stein  
Scherer Klebstoff

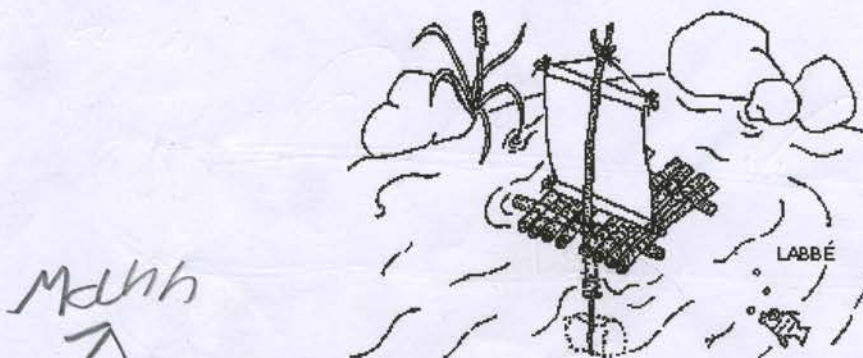
So möchte ich es bauen:



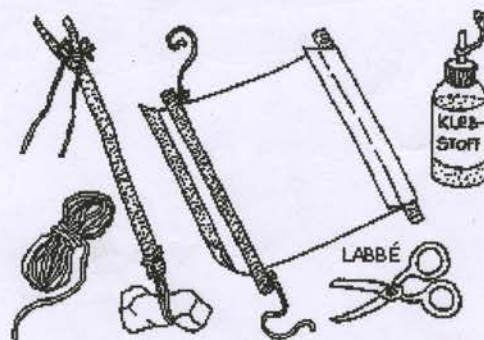
Bestimmt hat so mancher Abenteurer, Entdecker oder Forscher schon als Kind davon geträumt, durch die Welt zu reisen oder über die Ozeane zu segeln. Manche von ihnen sind richtig berühmt geworden: Christoph Kolumbus zum Beispiel wollte eigentlich nach Indien reisen und entdeckte im Jahre 1492 ganz zufällig Amerika. Der Seefahrer Marco Polo bereiste von 1271-1295 Asien und China und schrieb ein Buch über sein Leben am Hofe des Großkhans.

Und vielleicht kennst du Kapitän Efraim Langstrumpf, er landete mit seinem Schiff ‚Hoppetosse‘ auf der ‚Taka-Tuka-Insel‘. Auf der Weltkarte wirst du die Taka-Tuka-Insel nicht finden. Eigentlich weiß niemand ganz genau, wo sie liegt. Um um die Welt zu reisen, bin ich noch ein bisschen zu jung. Für den Anfang habe ich ein kleines Floß gebaut und stelle mir vor, dass ich der Kapitän bin. Ich bin gespannt, wohin es schwimmen wird.

Mein selbstgebautes Floß geht auf Reisen..... Wie wäre es, wenn du dir auch eins baust?



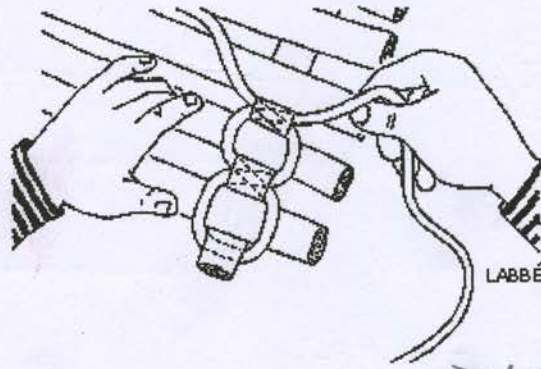
Du brauchst: viele etwa gleichlange Äste, stabile Schnur, quadratisches Stück Stoff, mittelgroßen Stein



Klebe den Stoff für das Segel an zwei Seiten um zwei Äste herum. Einen besonders langen Ast benutzt du für den Mast. Befestige an



einem Ende das Segel, an das andere Ende knotest du den Stein.



Für den Unterbau des Floßes brauchst du zwei stabile ‚Querhölzer‘. Schneide ein langes Stück Schnur ab und lege die Mitte der Schnur genau unter eines der Querhölzer. Lege nun ein ‚Längsholz‘ auf das Querholz. Nimm jeweils ein Schnurende in eine Hand und führe die Schnüre gekreuzt über das Längsholz, kreuze dann die Schnüre unter dem Querholz. Lege das nächste Längsholz auf und fahre so fort, etwa bis zur Mitte. Knote den Mast an die Mitte des Querholzes. Danach machst du weiter, wie du angefangen hast, und bindest die restlichen Längshölzer an das Querholz. Die andere Seite des Floßes hat keinen Mast, deshalb kannst du die Längshölzer von vorne bis hinten ‚in einem Rutsch‘ durchknoten. ~~Nun kann's losgehen: ‚Floß ahoi!‘~~

- Versenden  Drucken  Merken  
 Lesezeichen  StumbleUpon  Delicious  Mister Wong

## Artikel versenden

Einfach Karte ausfüllen und per E-Mail an Freunde verschicken!

Dein Name:

Deine E-Mail:

Name des Empfängers: