

# 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 gabs viele Sachen  
ubergehen und wenige  
Sachen oben bleiben

Well: die Sachen die  
leicht sind bleiben oben  
und schwere Sachen  
gehen unten.

Alles, was aus Wachs  
ist, schwimmt.

schwimmt - glbt unter  
Alles, was aus ~~ba~~ ~~z~~ ist) Holz ist schwüm-  
mt ✓

Alles, was aus ~~Styropor~~ ist schwimmt

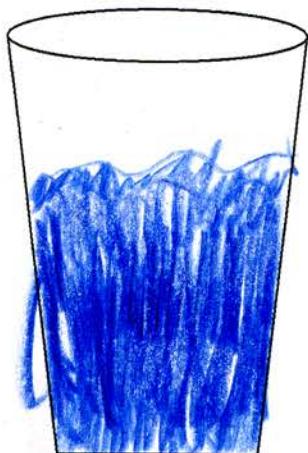
Ob etwas schwämmt hängt vom  
Material ab

# Ein Stein im Wasserglas

Forscherfrage:

Was passiert mit dem Wasser, wenn ich etwas eintauche?

Vermutung: Weltl h ich den Stein  
Falleh lase Wind das, was  
Nach oben gedrückt.



1.



2.

Beobachtung: das das  
Wasser hoch gedr

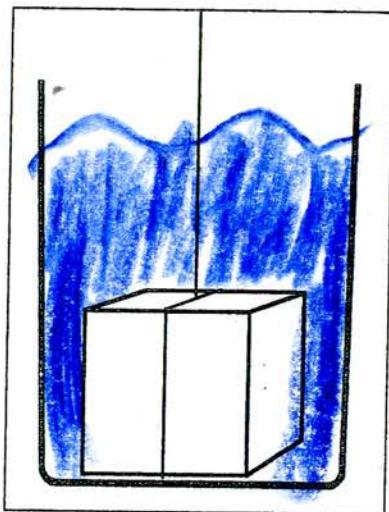
Ergebnis: Wieso ist das Wasser  
hoch oben gegangen:

weil der Stein so schwer  
watt

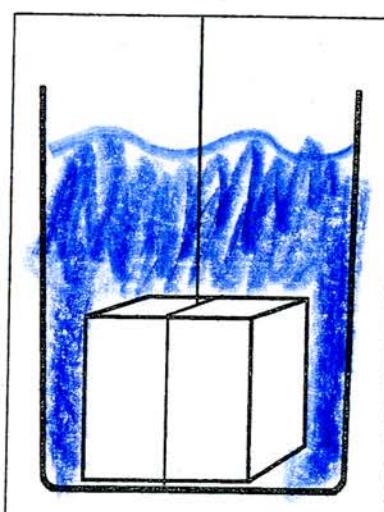
## Station 1: Gleich große Würfel im Becher



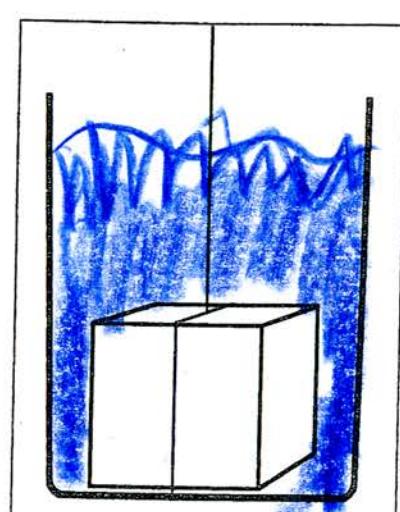
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Stein-Würfel



heller Holzwürfel



dunkler Holzwürfel

Wie kommt das?

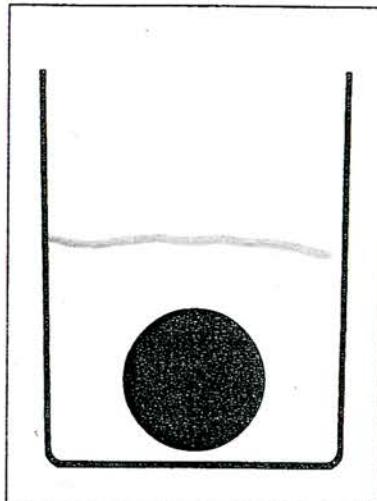
das wasser schreikt  
bei allen würfeln  
gleich hoch.

Es liegt am gewicht.

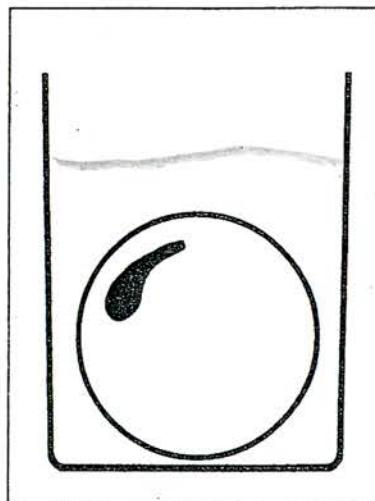
## Station 2: Gleich schwere Kugeln im Becher



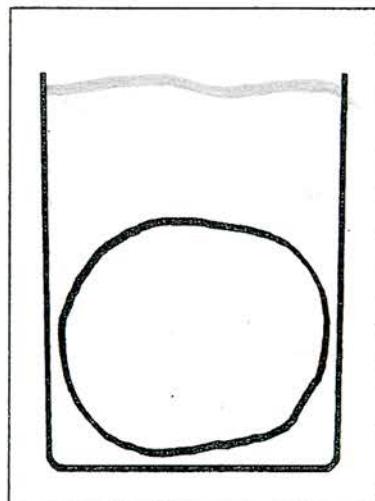
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Edelstahlkugel



Glaskugel



Knetgummikugel

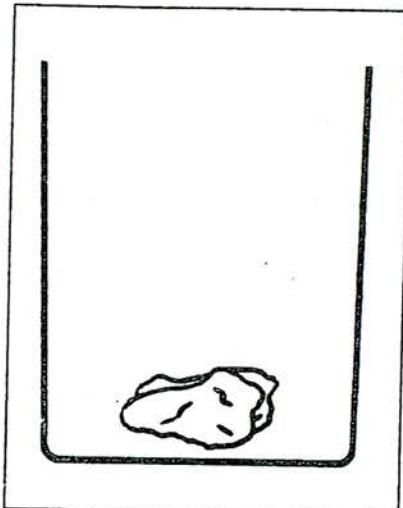
Wie kommt das?

die größte Kugel  
föhrt den größten  
Wasser

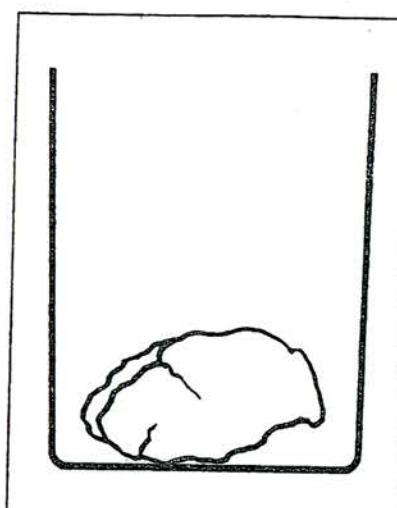
## Station 3: Verschieden große Steine



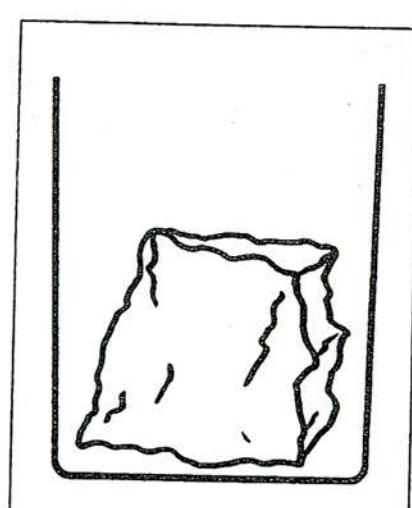
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



kleiner Stein



großer Stein



ganz großer Stein

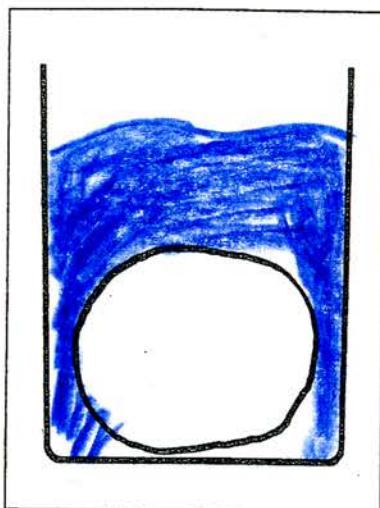
Wie kommt das?

*Alles f. Erdbeben  
gleich f. Wasser h  
auf*

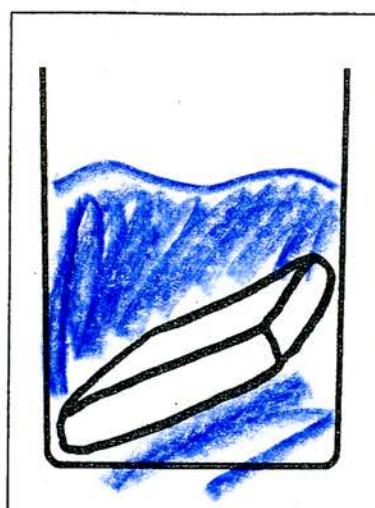
## Station 4: Knetmasse in verschiedenen Formen



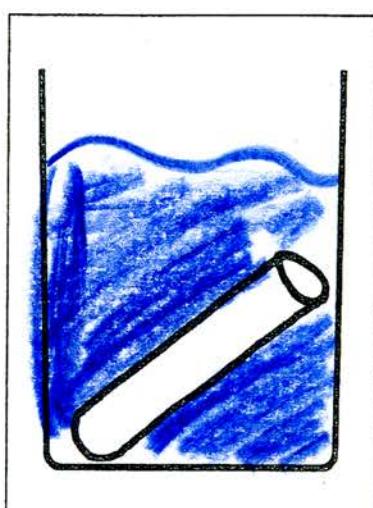
Zeichne an, wie hoch das Wasser steht.



Knetkugel



Knetplatte

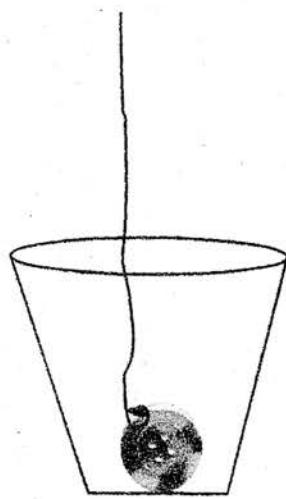


Knetrolle

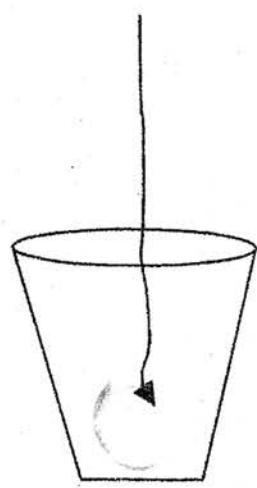
Wie kommt das?

Es liegt nicht an der Form

## 1 Station: Knöpfe im Becher



Holzknopf



Metallknopf

Zeichne den Wasserstand ein.

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

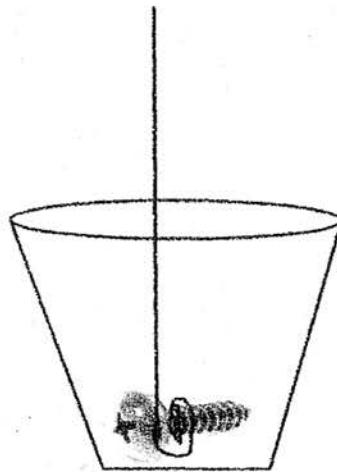
weil: \_\_\_\_\_

---

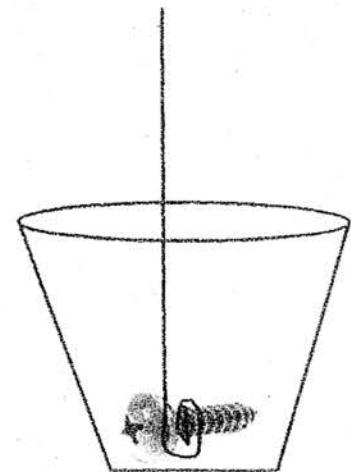
---

---

## 2. Station: Schrauben im Becher



Plastikschorube



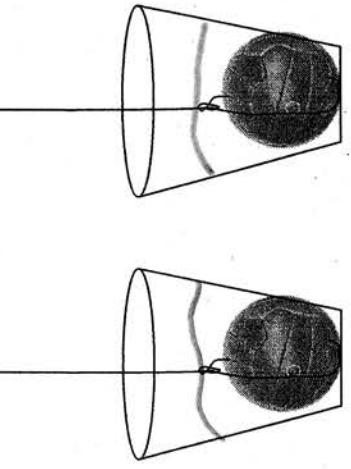
Messingschraube

Zeichne den Wasserstand ein.

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

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

### 3. Station: Bälle im Becher

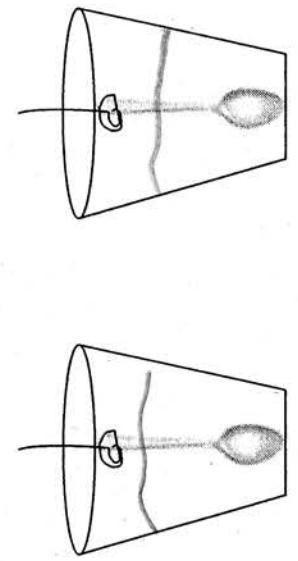


Gummiball Lederball

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist gleich  
weil: Sie sind ~~so~~ ~~so~~ gleich gross

### 4. Station: Löffel im Becher



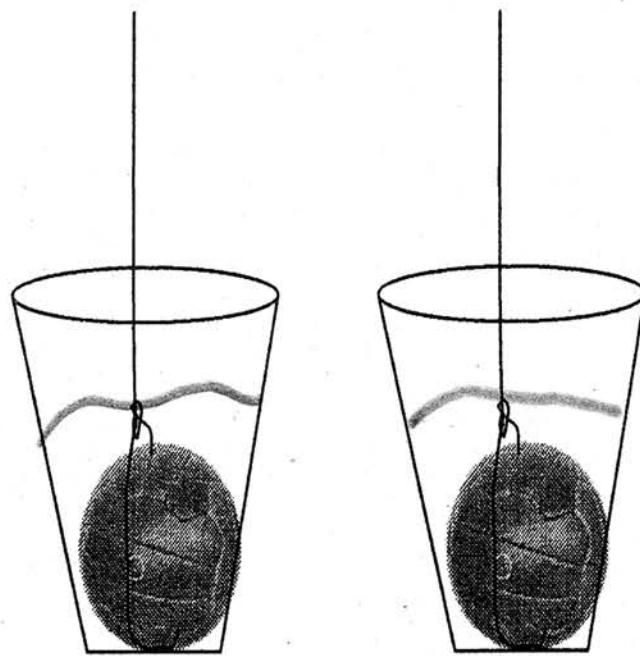
Plastiklöffel Metalllöffel

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist über ~~haupt~~ nicht  
weil: die beiden Löffel sind ~~so~~ ~~so~~ gross

gleich gross sind

### 3. Station: Bälle im Becher



Gummiball

Lederball

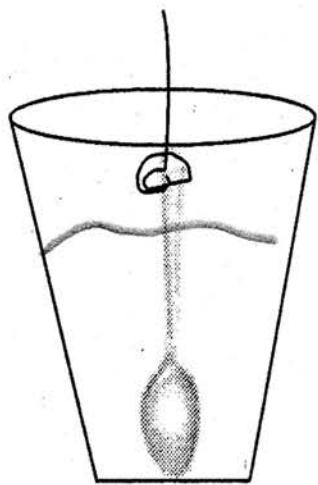
Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist gleich

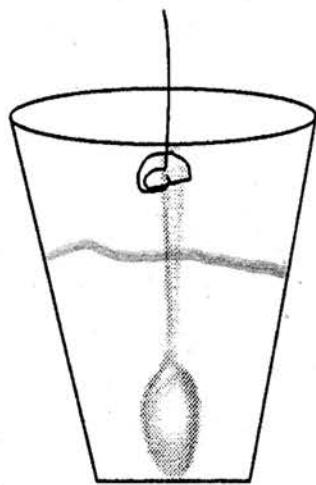
weil: Sie sind beide gleich

gross

#### 4. Station: Löffel im Becher



Plastiklöffel

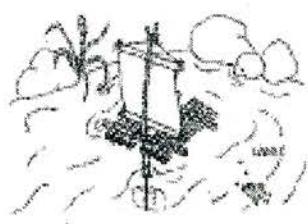


Metallöffel

Zeichne den Wasserstand ein.

Der Wasserstand ist über haupt nicht  
weil: die beiden Löffel hoch  
gleich groß sind

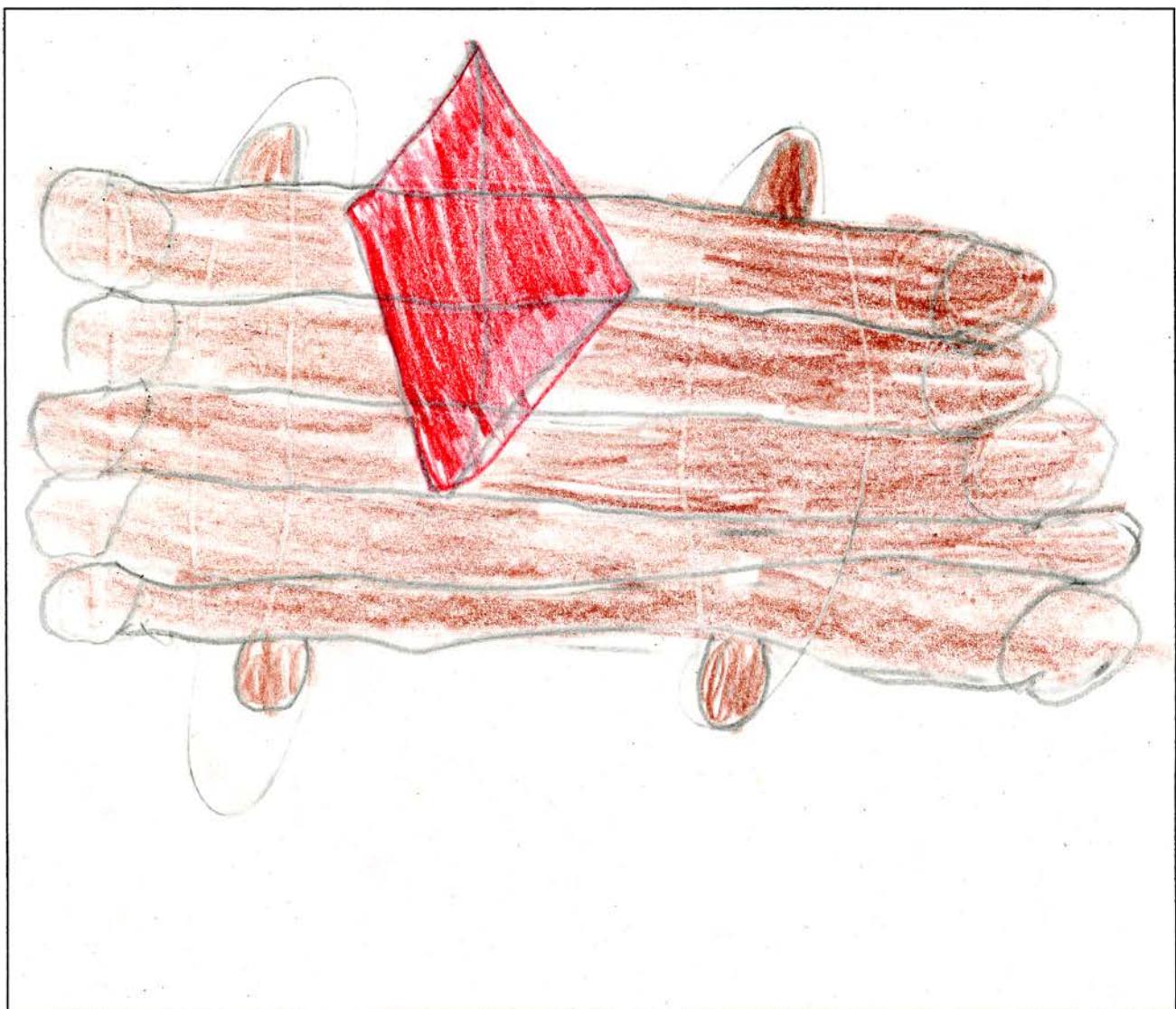
# Mein Floß



Folgende Materialien eignen sich:

Aste Schnur Stoff Steine  
Schere Klebstoff

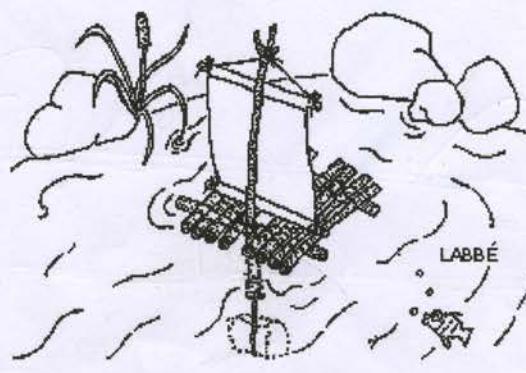
So möchte ich es bauen:



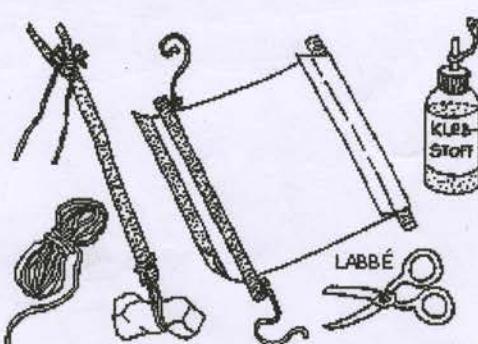
Bestimmt hat so mancher Abenteurer, Entdecker oder Forscher schon als Kind davon geträumt, durch die Welt zu reisen oder über die Ozeane zu segeln. Manche von ihnen sind richtig berühmt geworden: Christoph Kolumbus zum Beispiel wollte eigentlich nach Indien reisen und entdeckte im Jahre 1492 ganz zufällig 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?

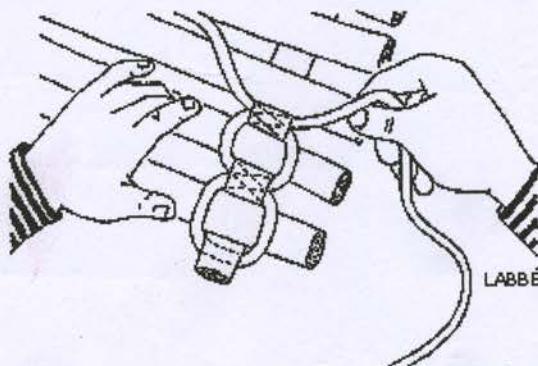


Du brauchst: viele etwa gleichlange Äste, stabile Schnur, quadratisches Stück Stoff, mittelgroßen Stein



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.



*→ mahn*

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. Knoten 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: