

# Siebte üftelei

## Fette Beute auf der Kautschukinsel

 Experiment

In der siebten Runde der Tüftelei entscheidet sich, wer den NW-Wettbewerb zum Ende dieses Schuljahres gewinnt. Darum wartet diesmal auch keine Frage, sondern ein regelrechter Wettstreit auf euch. Dabei kann man bis zu fünf Punkte erhalten, weswegen auch leicht abgeschlagene Tüftler noch eine Chance haben zu gewinnen.



### 1. Die Vorgeschichte

Es geht bei dieser Aufgabe darum, den schiffbrüchigen Zwergpiraten zu helfen. Nachdem ihr Piratenschiff gekentert ist, können sich die kleinen Seeräuber mit letzter Kraft auf die Kautschukinsel, das ursprüngliche Ziel ihrer Unternehmung, retten. Mit der richtigen Karte und der nötigen seemännischen Erfahrung ist der sagenumwobene Schatz des Fliegenden Holländers schnell geborgen. Doch würde es ohne Vorräte und mit leeren Mägen zu lange dauern, ein Schiff aus Holz zu bauen, um mit dem Schatz von der Insel zu entkommen. Einen Ausweg aus ihrem Dilemma finden die Zwergpiraten im gummiartigen Harz der riesigen Kautschukbäume, die überall auf der Insel wachsen. Aus dem leicht gewonnenen Gummi ließe sich in Windeseile ein Schiff bauen, das die Mannschaft samt ihres Schatzes von der Insel bringt. Der gesamte Schatz des Fliegenden Holländers ließe sich mit einem solch instabilen Schiff aus Gummi zwar nicht mitnehmen, einen beträchtlichen Anteil davon würde man auf diese Weise jedoch schon mit nach Hause nehmen können.



### 2. Der Wettbewerb

Hilf den Zwergpiraten bei dem Bau ihres Piratenschiffes. Bastel aus einem Stück Knete ein Boot, das einen möglichst großen Anteil des Piratenschatzes transportieren kann.

Das Stück Knete erhältst du Mittwoch (5er) oder Donnerstag (6er) in der Schule. Ich werde an diesen Tagen durch alle Klassen gehen und die Knete verteilen. Wenn ich dich nicht finde, liegt Knete zur Selbstabholung im Sekretariat bereit. Als Piratenschatz nimmst du gewöhnliche Euro-/ Centmünzen. Diese haben jeweils ein ganz bestimmtes Gewicht. (siehe Tabelle)

Es geht also darum, aus einem Stück Knete ein Schiff zu formen, das möglichst viel Gewicht transportieren kann. Die richtige Form und Fingerfertigkeit sind hier gefragt.

### 3. Der Ablauf

Baue das Gummischiff und belade es mit dem Schatz. Den Beweis, wie viel Gewicht dein Schiff transportieren kann, bevor es untergeht, schickst du in Form eines kurzen Videos an: [tuftelei@gmx.de](mailto:tuftelei@gmx.de)

Das Video soll das leere Schiff zeigen, welches in einem Topf mit Wasser schwimmt, und wie es von dir beladen wird, ohne unterzugehen. Achte darauf, dass ich nachvollziehen kann, wie viele (und welche) Münzen du in das Schiff lädst. Schreibe in die Mail zusätzlich, welche Münzen dein Piratenschiff zum Schluss transportiert.

| Wert    | Gewicht |
|---------|---------|
| 1 Cent  | 2,30 g  |
| 2 Cent  | 3,06 g  |
| 5 Cent  | 3,92 g  |
| 10 Cent | 4,10 g  |
| 20 Cent | 5,74 g  |
| 50 Cent | 7,80 g  |
| 1 Euro  | 7,50 g  |
| 2 Euro  | 8,50 g  |