

Name: _____

Datum: _____

Die Kraft der Meereswellen

Stell dir vor, du stehst an einem Strand. Du siehst, wie die Wellen auf dich zurollen und genießt den Anblick. Eigentlich ist es ja nur Wasser. Doch wie stark diese Wellen sein können, sollst du im nächsten Experiment herausfinden.



Das brauchst du für das Experiment:

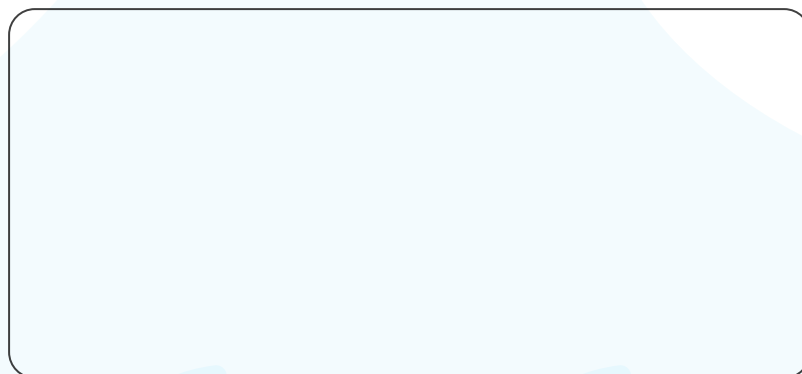
- eine kleine Wanne
- Sand
- Wasser in einer Gießkanne
- ein Brettchen
- Zahnstocher

Aufbau des Experiments:

- ① Schütte den Sand so in die Wanne, dass sich eine Schräge ausbildet. An dem einen Ende befindet sich eine dünne Sandschicht (der Meeresboden), am entgegengesetzten Ende eine dicke Sandschicht (der Strand und das Festland).
- ② Fülle anschließend einige Zentimeter Wasser in die Wanne. Markiere an den Seitenrändern die Strandlinie (die Küste) mit den Zahnstochern.



Skizze des Aufbaus:



Durchführung:

Erzeugt mit dem Brettchen Wellen, die gegen den Strand schlagen.

Name: _____

Datum: _____

Die Kraft der Meereswellen

Stell dir vor, du stehst auf einer Steilküste. Du siehst, wie die Wellen auf die Küste zurollen und genießt den Anblick. Eigentlich ist es ja nur Wasser. Doch wie stark diese Wellen sein können, sollst du im nächsten Experiment herausfinden.



Das brauchst du für das Experiment:

- eine kleine Wanne
- Sand
- Wasser in einer Gießkanne
- ein Brettchen
- Spielfiguren

Aufbau des Experiments:

- ① Schütte den Sand so in die Wanne, dass sich eine hohe Wand formen lässt. Diese Wand ist die Steilküste. Platziere die Spielfiguren oben auf der Steilküste.
- ② Fülle anschließend einige Zentimeter Wasser in die Wanne.



Skizze des Aufbaus:



Durchführung:

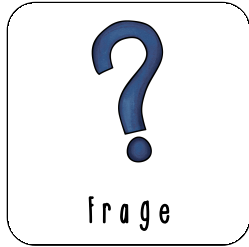
Erzeugt mit dem Brettchen Wellen, die gegen den Strand schlagen.

Name: _____

Datum: _____

Versuchsprotokoll

Name des Experiments: _____















Platz für Zeichnungen zur Erklärung: