

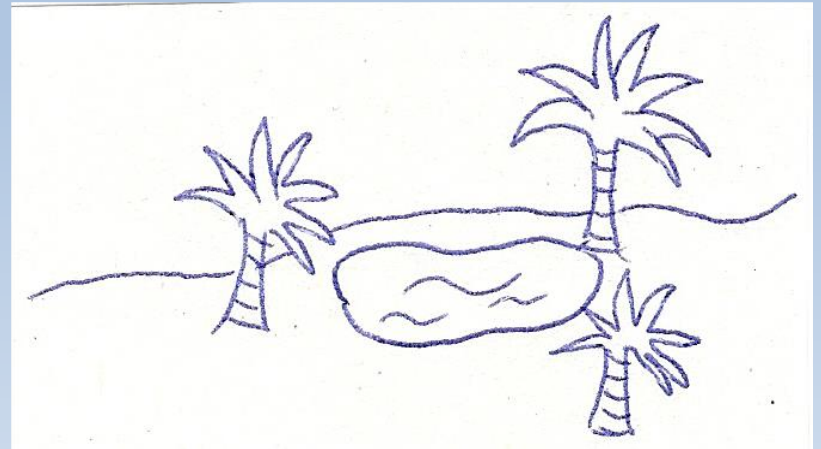


Die Dichte von Salzwasser

Eine Gruppe Piraten ist auf einer Insel, in deren Mitte ein Süßwassersee liegt, aufgespürt worden. Sie besitzt eine Handvoll Goldmünzen, die sie in ihrer großen Schatzkiste aufbewahrt.

Sie will die Kiste jetzt schnell in Sicherheit bringen und überlegt, ob sie sie im See oder im Meer versenken soll.

Was würdest du empfehlen?



Altersempfehlung: 8-12 Jahre

Dauer: ca. 20 min

Geräte und Materialien:

Gefrierdose, Plastikbecher, 1 Esslöffel, ca. 30 1-Cent-Münzen, Wasser, Salz

Durchführung



Fülle die Dose zur Hälfte mit Wasser.



Stell den Becher auf das Wasser und befülle ihn mit so vielen 1-Cent-Münzen, bis der Becher in der Dose stehen kann.



Nimm den Becher aus dem Wasser und zähle die Münzen.



Gib jetzt 4 Esslöffel Salz in das Wasser und rühre kräftig um.



Musst du den Becher nach der Salzzugabe mit weiteren Münzen befüllen, bis er wieder stehen kann?



Welches Wasser kann mehr Cent-Stücke tragen?



Kannst du deine Beobachtung erklären?