



Schützt der Mantel den Schneemann vor dem schmelzen?



Aufgaben für NW

1. Stelle eine Vermutung auf, ob der Mantel den Schneemann vor dem schmelzen schützt. Kreuze dazu eine der folgenden Möglichkeiten an.
 - Es ist EGAL ob der Schneemann einen Mantel trägt oder nicht, denn der Schneemann wird mit und ohne Mantel gleichermaßen schnell schmelzen.
 - NEIN, der Mantel schützt nicht, denn der Mantel wärmt den Schneemann. Dadurch schmilzt er schneller.
 - JA, der Mantel schützt den Schneemann, denn der Mantel bewirkt, dass der Schneemann kalt gehalten wird. Dadurch schmilzt er langsamer.
2. Um herauszufinden, ob der Mantel den Schneemann vor dem Schmelzen schützt, führe bitte das unten beschriebene Experiment durch. Bearbeite auch folgende Aufgaben.
 - a. Mache ein Foto vom bereitgestellten Material, ein Foto vom Beginn des Experimentes und ein Foto von den Ergebnissen des Experimentes.
 - b. Der Eiswürfel und die Taschentücher stehen stellvertretend für etwas anderes in der Schneemanngeschichte. Erkläre, wofür der Eiswürfel steht und wofür die Taschentücher stehen.
 - c. Gib eine Antwort auf die Frage, ob der Mantel den Schneemann vor dem Schmelzen schützt. Begründe deine Antwort mit Hilfe der Ergebnisse des Experimentes.

Experiment

Material (vorher alles zurechtlegen): 2 Eiswürfel, 2 Taschentücher, 1 Gummiring, Stoppuhr, 2 Teller

Durchführung (erst ganz lesen, solange bis du die Schritte auswendig kannst):

- a. Lege einen Eiswürfel auf den einen Teller.
- b. Packe den anderen Eiswürfel in die zwei Taschentücher ein. Befestige die Taschentücher mit dem Gummi und lege den eingepackten Eiswürfel auf den anderen Teller.
- c. Stelle beide Teller direkt nebeneinander auf.
- d. Stelle die Stoppuhr auf 30 Minuten ein. Öffne nach 30 Minuten die Verpackung des zweiten Eiswürfels. Vergleiche die Größen der beiden Eiswürfel.

Aufgaben für Informatik

Schreibe ein Protokoll zum Experiment. Beachte, dass Überschriften hervorgehoben werden und du im Blocksatz auf Schriftgröße 12 in Arial schreibst. Füge die Bilder an den passenden Stellen ein und beschrifte sie. Beantworte auch an den passenden Stellen Frage 2b und 2c.