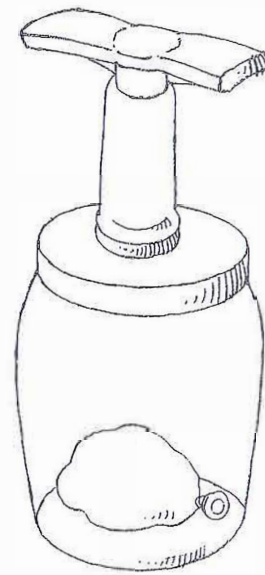


Station 5: Luftballon im Glas

Tordis

Im Glas befindet sich ein verknoteter Luftballon, der ganz wenig aufgeblasen ist.

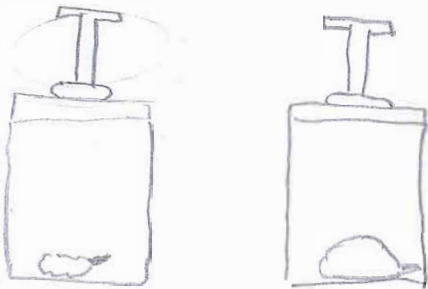
1. Pumpe die Luft aus dem Glas! Kräftig!!!
2. Beobachte dabei den Luftballon.



Frage: Was passiert, wenn man die Luft raus pumpt?

Vermutung: Er wird größer.

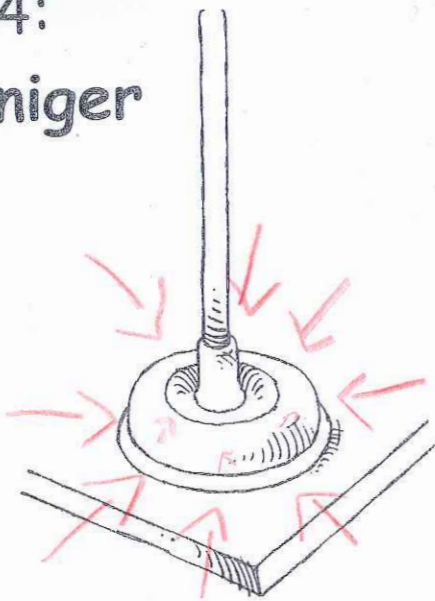
Ergebnis: Der Luftballon wird größer.



Erklärung: Die Luft im Ballon will raus und geht zu allen Seiten. Der Luftballon wird größer.

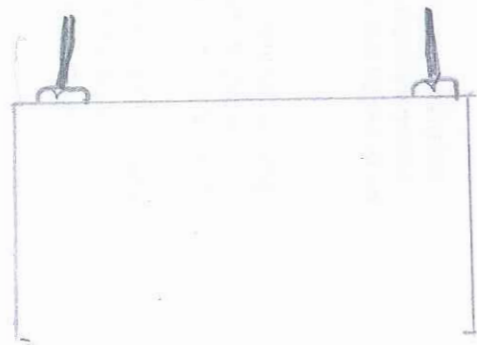
Station 4: Ausgussreiniger

1. Drücke den Ausgussreiniger fest auf eine glatte Oberfläche (z.B. Tisch, Fußboden).
2. Versuche nun, den Ausgussreiniger wieder zu lösen.



Vermutung: Man kann Dinge mit ihm hochheben.

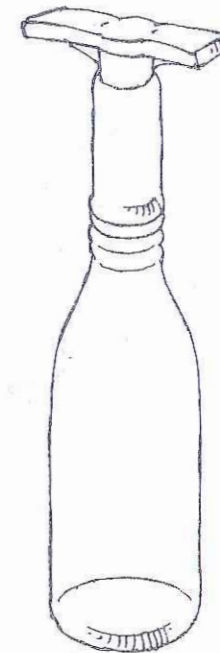
Ergebnis: Man konnte Dinge anheben.



Erklärung: Die Luft von außen ist stärker als die von innen.

Station 1: Plastikflasche

1. Pumpe die Luft mit der Vakuumpumpe aus der Flasche.
oder:
2. Sauge die Luft mit dem Mund aus der Flasche. Du kannst die Schlauchstücke mit Verschluss zu Hilfe nehmen.



Vermutung: Die Flasche zieht sich zusammen.

Ergebnis: Die Flasche zieht sich zusammen.

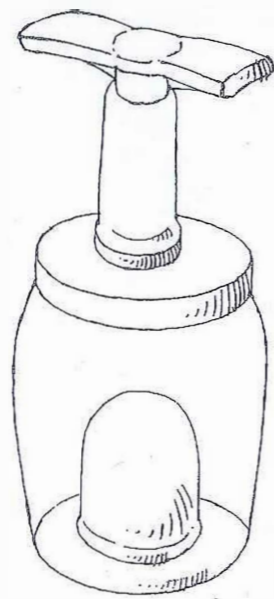


Erklärung: Die Flasche wird von der äußeren Luft zusammengedrückt!!!

Es liegt nicht am Luft raussaugen

Station 6: Schokokuss im Glas

1. Lege den ganzen Schokokuss (in Österreich: Schwedenbombe) ins Glas, und schraube das Glas zu!
2. Pumpe die Luft aus dem Glas! Kräftig!
3. Beobachte dabei den Schokokuss.



Vermutung: Der Schokokuss wird größer.

Ergebnis: Der Schokokuss wird größer.

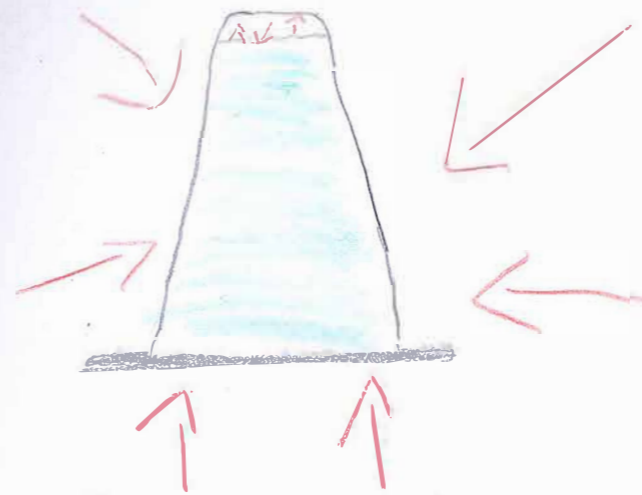


Erklärung: In der Sahne vom Schokokuss sind kleine Bläschen mit stärkerer Luft als die, die im Glas ist.



Forscherversuch

20. Juni



Der Bierdeckel bleibt kleben, weil die Luft von außen stärker ist als die von innen.

Der Bierdeckel bleibt kleben.