

Versuch B

- ③ Befestigt drei gleich lange Seile (jeweils eins) an den Enden und in der Mitte eines Stabs. An den Enden werden nun gleich groß aufgeblasene Luftballons angebracht.
- Skizziert den Versuchsaufbau. Woran erinnert euch dieser?
 - Beschreibt eure Beobachtungen, wenn einer der Ballons entfernt wird.
 - Beschreibt eure Beobachtungen, wenn einer der Ballons am Stab durch Aufpusten und der andere mithilfe der Luftpumpe aufgeblasen wird. Stellt Hypothesen (Überlegungen) auf, worauf eure Beobachtungen schließen lassen.

a) Es erinnert an eine Waage oder Wippe.

b) Die Seite mit Ballon ist schwerer.

c) Die Seite mit dem Ballon, der mit der Atemluft gefüllt ist, ist schwerer. Die Luft die ausgeatmet wird ist nur teilweise so wie die Luft, die im Raum um uns vorhanden ist. Atemluft und Raumluft haben unterschiedliche Zusammensetzungen, werden aber ständig miteinander vermischt. Luft ist dementsprechend ein Stoffgemisch.

Was wiegt mehr?

ein platter (Fuß-) Ball

ein aufgepumpter (Fuß-) Ball

Was wiegt mehr?

ein aufgeblasener Luftballon

ein nicht aufgeblasener Luftballon

