

Station 11: Flyboard auf Luftballons

Material:

- Mülltüten
- Luftballons
- Brett

Hinweis:

Hier sollten zwei Betreuer an der Station sein, damit diese Halt geben können.



Versuchsablauf:

1. Bitte die Hilfsperson, vier Luftballons etwa bis zur Hälfte aufzublasen und zuzuknoten.
2. Stecke die Ballons in einen Müllsack und knote auch diesen zu. Die Ballons müssen genug Platz haben, um im Viereck liegen zu können.
3. Lege den Müllsack mit den Ballons auf den Boden und die Holzplatte oben drauf.
4. Die Hilfsperson hält nun das Brett fest und die zwei - drei Kinder versuchen nacheinander, vorsichtig darauf zu steigen. Haltet euch dabei gegenseitig fest, das Ganze ist ziemlich wackelig!

Beobachtung:

Das Brett auf dem Ballonsack ist etwas wackelig. Aber wenn du dein Gleichgewicht hältst, kannst du gut darauf stehen. Es passen sogar alle drei Kinder auf das Brett, ohne dass die Luftballons platzen.

Erklärung:

In den Luftballons ist die Luft eingesperrt. Das Brett verteilt euer Gewicht gleichmäßig auf alle vier Luftballons. Weil diese nur zur Hälfte gefüllt sind, platzen sie nicht, sondern werden nur plattgedrückt. Dabei wird auch die Luft in ihnen zusammengepresst. Die Luft drückt wiederum gegen die Gummihaut der Ballons, und auf diese Weise trägt sie euch auf dem Brett. Der Luftdruck im Ballon ist kleiner, als die Kraft zum Platzen.

