

Der Luftballon in der Flasche

In einer leeren Flasche ist nichts drin, oder etwa doch? Ist es möglich einen Ballon in einer Flasche aufzublasen?

Was du brauchst:

- 1 Flasche (Einwegflasche)
- 1 Luftballon
- große Nadel oder kleiner Bohrer

Vorbereitung:

Du solltest den Ballon etwas vordehnen. Blase ihn zuerst auf und lasse anschließend die Luft wieder heraus.

Experiment:

Stecke den Ballon in die Flasche, so dass nur noch das Mundstück herausschaut. Versuche den Ballon in der Flasche aufzublasen.

Was passiert?

Du kannst den Luftballon fast gar nicht aufblasen. Egal wie doll du dich anstrengst.

Grund: Eine leere Flasche ist nicht wirklich leer. Sie ist voller Luft, die Platz braucht. Beim Aufblasen des Ballons verschließt sich der Flaschenhals und die Luft aus der Flasche kann nicht mehr heraus. Deshalb kann man den Ballon nicht weiter aufblasen.

Zum Weiterexperimentieren:

- Kannst du die ganze Flasche mit dem Luftballon füllen, wenn du ein Loch in ihren Boden bohrst?
- Was passiert, wenn du das Loch zuhältst und den Ballon loslässt?