



Experiment 1

Du brauchst:

- eine Flasche
- Luftballons

So geht es:

1. Nimm die Flasche und den Luftballon.
2. Stecke den Luftballon in die Flasche
3. Blase den Luftballon auf.
4. Was kannst du beobachten?
5. Nimm den Luftballon wieder aus der Flasche.



Erklärung:

In der Flasche ist bereits Luft. Der Luftballon verschließt, sobald man mit dem Pusten beginnt, den Flaschenhals. Der Ballon kann sich nicht ausdehnen.

Experiment 2



Du brauchst:

- einen Fön
- einen Tischtennisball

So geht es:

1. Schalte den Fön ein.
2. Nimm nun den Tischtennisball in die andere Hand.
3. Halte den Ball direkt über den Fön.
5. Lass nun den Ball los.
6. Was kannst du beobachten und wie kannst du dir das erklären?



Erklärung 2

Der Luftstrom erzeugt um den Tischtennisball herum einen Luftunterdruck.

Dadurch wird die vorbeiströmende Luft wieder zum Ball hingezogen und schließt ihn praktisch im Luftstrom ein.

Daher kann der Ball weder herunterfallen (nachströmende Luft) noch seitlich aus dem Luftstrom kippen.

