



# Der Gegenwind aus der Flasche

## Benötigte Materialien:

Eine leere Flasche mit breitem Hals (oder ein langes, schmales Glas), ein Korken, ein Papierkugelchen

## Durchführung:

Die Flasche wird waagrecht gehalten, der Korken wird in den Flaschenhals gelegt. Nun sollen die Kinder versuchen, den Korken in die Flasche hineinzupusten. Den Versuch kann man anschließend mit einem leichteren Papierkugelchen wiederholen.



## Beobachtung:

Erstaunlicherweise fliegt einem der Korken bzw. das Papierkugelchen entgegen, statt in die Flasche hinein.

## Erklärung:

Die Flasche ist schon vor dem Pusten mit Luft gefüllt. Bläst man nun vor den Korken und gleichzeitig in den Flaschenhals, gelangt noch mehr Luft in die Flasche und es wird ein Überdruck erzeugt. Dieser drückt dann den Korken oder das Papierkugelchen aus der Flasche heraus.

**Zusatzfrage:** Was passiert wohl, wenn man mit einem Strohhalm zielgerichtet vor den Korken pustet?