

# EXPERIO | Roche

*Erforsche und entdecke.*

## EXPERIO@home 38 Luftkissenfahrzeug CD

Niveau: alle/KG bis 3. Klasse/4.-6. Klasse/Sek

In den 60iger Jahren glaubte man, dass im Jahre 2000 schwebende Autos zur Realität werden. Ganz so wie man sich das gewünscht hätte ist es dann doch nicht gekommen aber wie so ein schwebendes Auto hätte aussehen können wollen wir hier mal praktisch ausprobieren.

### Materialliste

- CD
- Luftballon
- Flaschenhals (PET)
- Sekundenkleber

### Durchführung

1. Zu Beginn muss der Flaschenhals (am besten von einer wiederverschliessbaren Sportflasche) von der Flasche getrennt werden. Es gilt darauf zu achten das der Schnitt möglichst glatt und eben ist, um das Ankleben später zu vereinfachen.
2. Den Flaschenhals mithilfe des Sekundenkleber mittig auf die CD ankleben so, dass die Löcher übereinstimmen. Wichtig ist das die Verbindung keine Löcher hat, da sonst die Luft später am falschen Punkt entweicht und die CD vielleicht nicht schwebt.
3. Den Ballon (am besten aufgeblasen, da es später schwerer wird) über den Flaschenhals Stülpen und die Luftweiterhin abklemmen.
4. Nun kann der Luftballon losgelassen werden um die CD schweben zu lassen. Es können auch Wettrennen gemacht werden.

### Erklärung

Sobald der Luftballon losgelassen wird probiert die Luft wie gewohnt zu entweichen. Da der einzige Ausgang unterhalb der CD ist bildet sich ein Luftkissen welches dafür sorgt, dass die CD schier ohne widerstand hinweggleiten kann.

Quelle:

<https://go.roche.com/v3hlp> (28.9.2020)