

Das Luftkissenboot

Du brauchst:

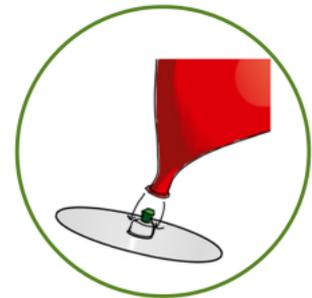
- Eine alte CD oder DVD
- Einen Luftballon
- einen alten Getränkeflaschenverschluss
- eine Heißklebepistole (lass dir von einem Erwachsenen helfen!)

So wird es gemacht:

- Wir kleben den Verschluss genau über das Loch in der Mitte der CD und warten bis der Kleber hart und abgekühlt ist (Dabei hilft ein Erwachsener!)



- Über den geschlossenen Verschluss stülpen wir einen aufgeblasenen Luftballon



- Wenn man nun den Verschluss vorsichtig öffnet, fängt unser Gefährt an zu schweben und kann ganz leicht angeschoben werden.
- **Wer von euch kann sein Luftkissenboot am nächsten an die Wand des Klassenzimmers gleiten lassen, ohne sie zu berühren?**



Worauf schwimmt unser Luftkissenboot?

Die Antwort findest Du auf der Rückseite!

So funktioniert es:

Die Luft strömt aus dem Ballon durch das Loch in der Mitte der CD unter der CD hindurch.

Es entsteht eine Luftschicht zwischen der CD und dem Fußboden.

Diese Luftschicht nennt man Luftkissen.

Auf diesem Luftkissen schwebt, oder schwimmt unser Gefährt. Darum heißt so ein Gefährt auch Luftkissenboot.

Weitere Experimente:

- Fährt das Boot nur auf einem glatten Boden, oder auch auf unebenem Untergrund?
- Fährt es besser oder schlechter, wenn du den Verschluss mehr oder weniger öffnest?
- Was passiert, wenn du den Ballon mehr oder weniger aufbläst?