

Unsichtbare Kräfte

Wie bringst du etwas zum Schweben?

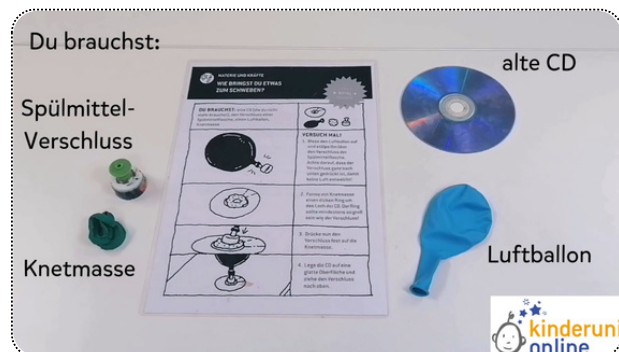


<https://kinderuni.online/kurs/unsichtbare-kräfte>



DU BRAUCHST:

- 1 alte CD
- 1 Luftballon
- Verschluss einer Spülmittelflasche
- Knetmasse



VERSUCH MAL:

Schritt 1: Blase den Luftballon auf und stülpe ihn über den Verschluss der Spülmittelflasche. Achte darauf, dass der Verschluss ganz nach unten gedrückt ist, damit keine Luft entweicht!

Schritt 2: Forme mit Knetmasse einen dicken Ring um das Loch der CD. Der Ring sollte mindestens so groß sein wie der Verschluss!

Schritt 3: Drücke nun den Verschluss fest auf die Knetmasse.

Schritt 4: Lege die CD auf eine glatte Oberfläche und ziehe den Verschluss nach oben.



Unsichtbare Kräfte

Wie bringst du etwas zum Schweben?

WAS BEOBACHTEST DU?



WAS PASSIERT?

Sobald du den Verschluss öffnest, beginnt die CD, über die Oberfläche zu schweben!

WARUM IST DAS SO?

Die Luft strömt aus dem Ballon aus und wird durch den Verschluss zum Loch der CD gedrückt. Dadurch entsteht ein **Luftdruck**, der die Scheibe leicht anhebt. Die CD schwebt nun, auf diesem unsichtbaren Luftkissen, über den Boden!



WO BRAUCHST DU DAS?

Hast du schon einmal von einem „Luftkissenfahrzeug“ gehört? – Solche Fahrzeuge können problemlos über verschiedenste Oberflächen (z. B. über Wasser, Eis, Sand oder Gras) gleiten, und das bei gleichbleibender Geschwindigkeit. Deshalb nutzt man sie gern in der Forschung oder bei Rettungseinsätzen.

ÜBRIGENS:

Diese Fahrzeuge werden mit „Amphibien“ verglichen. So nennt man Tiere, die sowohl im Wasser als auch an Land leben können.

