



WIE BRINGST DU ETWAS ZUM SCHWEBEN?

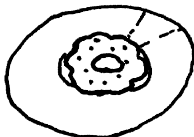
LEICHT
▶ MITTEL ◀
SCHWER

DU BRAUCHST: eine CD (die du nicht mehr brauchst), den Verschluss einer Spülmittelflasche, einen Luftballon, Knetmasse



VERSUCH MAL!

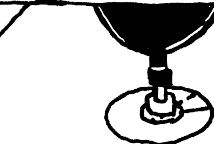
1. Blase den Luftballon auf und stülpe ihn über den Verschluss der Spülmittelflasche. Achte darauf, dass der Verschluss ganz nach unten gedrückt ist, damit keine Luft entweicht!



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



3. Drücke nun den Verschluss fest auf die Knetmasse.



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

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 BRAUCHE ICH 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 am Land leben können.

