

Bouw een hovercraft

Wat heb je nodig?

- Cd
- Dop van een drinkfles die je kan induwen
- Ballon
- Lijm(pistool)

Voor de extra opdrachten op het einde:

- Een plas of vijver
- Een grote ballon
- Een grote schijf met een gat erin
- Een dop met een gat erin die past boven het gat van de schijf



Aan de slag!

1. Lijm het dopje van de drinkfles aan de cd. Doe dat boven het gaatje van de cd.
2. Laat de lijm goed drogen.
3. Ga met de lijm nog eens langs de rand van de dop.
4. Doe de dop van de drinkfles dicht.
5. Blaas de ballon op en doe hem over de dop.



Doordenkertjes

Wat verwacht je dat er gaat gebeuren wanneer je de dop opent?

.....

Doe de dop open. Wat gebeurt er?

.....

.....

Hoe komt dat, denk je?

De lucht die uit de ballon komt, wil Daardoor de lucht de cd naar Tussen de cd en de bank is er nu geen meer. Zo kan de cd

Kies uit de woorden:

wrijving – boven – onder – lucht - ontsnappen – voortbewegen – duwt.





Denk terug aan de show van Technopolis. Waarom is de hovercraft beter voor de dieren die in de rivier leven?

.....
.....
.....
.....

Wat is nog een voordeel van de hovercraft?

Hij kan zich voortbewegen op én



Voor de fans

- Probeer de cd hovercraft ook eens uit ondersteboven, aan de onderkant van je bank. Wat gebeurt er? Hoe komt dat?
.....
- Probeer je cd hovercraft eens uit op water. Werkt dat ook? Waarom wel of niet?
.....
- Gebruik een grotere ballon. Verschilt de manier waarop de cd beweegt?
.....
- Gebruik een grotere schijf. Gaat de hovercraft sneller of trager?
.....



Een airhockey tafel werkt op dezelfde manier: er komt lucht uit de gaatjes van de tafel, die de puck doet zweven. Daardoor is er geen wrijving tussen de puck en de tafel. Zo gaat de puck supersnel van de ene naar de andere kant.

Wist je dat?