

ACTIVIDADE 2:

Queres ver o disco mexer-se?

As crianças devem realizar a atividade com a ajuda e supervisão de um adulto.

Vê primeiro o [filme](#) para perceberes melhor o que fazer.



Material necessário:

- 1 CD (velho)
- 1 tampa de detergente de loiça
- 1 balão
- cola baton
- papel
- marcadores ou lápis de cor
- régua
- superfície lisa e desobstruída (mesa, chão, banca de cozinha, etc.).

Material necessário para usar com supervisão de adultos:

- pistola de cola quente
- stick de cola
- tesoura

Vamos lá!

1. Recorta um círculo de papel com o diâmetro igual ao do CD (cerca de 12 cm)
2. No círculo que recortaste, desenha um pequeno círculo concêntrico, com cerca de 3 cm de diâmetro e recorta-o para fazer um buraco central.
3. Pinta e decora o círculo de papel a teu gosto e cola-o sobre a parte impressa do CD.
4. **Com a ajuda de um adulto**, com a cola quente, cola a tampa do detergente ao CD, tendo o cuidado de não obstruir o orifício central do CD.
5. Verifica se a superfície brilhante do CD está perfeitamente limpa e brilhante, assim como a superfície utilizada para realizar a experiência.
6. Enche o balão e, sem o deixar esvaziar, coloca-o no orifício da tampinha fechada, colada no CD em cima da superfície lisa.
7. Repetir várias vezes a experiência, podendo mudar o tamanho do balão e a superfície de deslizamento.

NOTA 1: Em alternativa, em vez da tampa do detergente da loiça, podes utilizar a tampa de uma garrafa de plástico furada no meio ou uma tampa de um pacote de leite.

Observa!



- O que observaste?
- Como explicas o que aconteceu?
- Por que é que a superfície escolhida deve ser lisa?
- Percebeste que “entre o CD e a superfície se formou um “colchão de ar”?”



E agora, com a ajuda de uma pessoa mais velha, faz mexer o teu disco.

Divertiste-te?

Se nos quiseres dizer como correu, tira uma fotografia ou faz um pequenino filme e partilha connosco no Facebook ou Instagram, ou envia para o endereço de email ccvromulocarvalho@gmail.com colocando no assunto “Em casa com ciência”.

Vamos gostar de ter notícias tuas!

Mas vais querer saber mais:

- Já ouviste falar em *hovercrafts*?
- Sabes para que servem?
- E como funcionam?

O que é que faz o disco deslizar?

O ar do balão sai por baixo do CD e cria um “colchão de ar” que levanta o CD e permite que se mova até que todo o ar tenha saído.



Um **hovercraft** ou aerodeslizador é um veículo construído sobre uma almofada de ar que, por isso, consegue praticamente mover-se sobre todas as superfícies (sobre terra, água, lama, gelo, etc.) podendo ser usado para transportar pessoas e materiais a locais de difícil acesso.