

Bordhockey

Som spejdere vil vi gerne genbruge og upcycle for at passe på jordens ressourcer. I denne aktivitet undersøger vi, hvordan brugte ting fra din hverdag og almindelig luft kan blive et fedt spil bordhockey.

ALDERSGRUPPE

10–14 ÅR

LÆNGDE

30 MIN.

FORBEREDELSE

10 MIN.

VOKSENHJÆLP

JEP



→ Pas på i ikke brænder jer på limen fra limpistolen.
Brug eventuelt handsker.

Naturvidenskabelig pointe:

Med forsøget lærer spejderne, hvordan materialer kan genbruges, og hvordan overtryk kan bruges til at få ting til at bevæge sig.

Intro:

Som spejdere vil vi gerne genbruge og upcycle. I denne aktivitet upcycler vi og lærer spejderne, hvordan genbrug og overtryk kan blive til et fedt spil bordhockey.

Hvad sker der?:

Når du puster ballonen op, skabes der et overtryk i ballonen. Dette tryk vil naturligt forsøge at udligne sig ved, at luften slipper ud. Når ballonen sættes fast ovenpå CD'en, så vil luften forsøge at slippe ud ned mod bordet, hvilket får CD'en med ballonen på til at svæve et stykke tid.

Det skal du bruge:

- Til én bordhockeypuck skal bruges:
- 1 tud fra en opvaskemiddelflaske (med "skub-i" tud)
 - 1 gammel CD eller DVD (du har sikkert nogle liggende)
 - 1 ballon
 - 1 bord
 - Limpistol og lim



Fortæl spejderne:

Før i tiden gik man ikke meget op i, hvad der skete med ting, når man var færdig med at bruge dem. Ting blev smidt ud, og ofte endte det som affald på en losseplads. I dag går man mere op i genbrug. Vi skal nu prøve at upcycle og samtidig lære noget sjovt om naturvidenskab. Upcycling går ud på at tage noget, der ikke kan bruges længere i sin nuværende form, og i stedet bruge det på en ny måde. I denne aktivitet vil I upcycle en gammel CD sammen med tuden fra en flaske opvaskemiddel og lave det til en bordhockey puck!

**Indledende spørgsmål til aktiviteten:**

1. Hvad er det smarte ved upcycling?
2. Hvornår kan man bruge upcycling? Og til hvad?
3. Hvor stor skal CD'en være? Vil det gøre forskel for hockey pucken?

Sådan gør du:

1. Rens din opvasketud for eventuelle sæberester.
2. Tag herefter tuden og lim langs kanten med limpistolen.
3. Sæt den derefter fast ovenpå CD'en, så tuden dækker hullet i midten af CD'en.
4. Vent, til limen er tør.
5. Pust nu ballonen op, og sæt ned over opvasketuden. Opvasketuden skal være lukket.
6. Træk nu op i opvasketuden, så luften fra ballonen kan komme ud.
7. Nu har du en svævende bordhockey puck!

Børn og unge bestemmer:

- Opfordrer spejderne til at lave en bane og finde noget at slå pucken med.
- Sæt andre tude på CD'en, eller lad spejderne prøve med noget andet end CD'en.

Overvej dette efter endt aktivitet:

1. Hvordan får ballonen CD'en til at svæve?
2. Gør det nogen forskel, hvor meget luft der er i ballonen?
3. Har overfladen på bordet nogen påvirkning på, hvor godt CD'en bevæger sig?
4. Kunne du få CD'en til at svæve højere eller lavere over bordet?
5. Vil en større tud få den til at svæve mere?

Kunne du lide denne her aktivitet, så prøv: Hvis du undrer dig over, hvordan CD'en kunne glide rundt på overfladen, når der kom luft ud, og lægger sig helt ned i mod underlaget, når luften var brugt op, så tag et kig på aktiviteten friktion.