

Flessenkatapult

Hoe kan je met een lege fles en een paar elastieken een pingpong heel hoog laten schieten?







Doelgroep



Dit is voor de leeftijd van 8 tot 10 jaar.

Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig.

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Breekmes• Schaar• 2 elastieken• Een grote of kleine plasticfles• stift• pingpongballetje of licht balletje• touw• pareltje	

Stap 1	Stap 2
	
<p><u>Halveer je fles.</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Vraag aan een ouder</u> om met een breekmes een inkeping in de fles te maken.• Jij kan vervolgens de fles rondsnijden.	<p><u>Maak 4 inkepingen</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Zet 4 streepjes op je fles die even ver van elkaar staan. dus 4 kwarten.• Knip tot 1 cm op deze punten
Stap 3	Stap 4
	
<p><u>Maak een kruis met je elastieken</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Maak 1 elastiek vast aan 2 inkepingen die rechtover elkaar staan.• Doe het zelfde met de andere elastiek en de 2 andere inkepingen.	<p><u>Maak het touw vast</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Op het snijpunt van de 2 elastieken knoop je je touw vast.

Stap 5	Stap 6
	 <p data-bbox="906 488 1249 573">20200405_134830.m p4</p>
<p data-bbox="204 660 507 689"><u>Touw door de flessendop</u></p> <ul data-bbox="204 696 746 871" style="list-style-type: none"> • <u>Vraag aan een ouder</u> om met een scherp mes een gat in de flessendop te maken • Trek het touw erdoor. • Als je wil knoop je nog een parel of versiering onderaan het touw. 	<p data-bbox="810 660 1241 689"><u>Klaar om naar de maan te schieten!</u></p> <ul data-bbox="810 696 1377 759" style="list-style-type: none"> • Leg je pingpongballetje op de rekkers • Trek aan het touw en laat het touw dan los

Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.

Hoe meer je aan het touw trekt, hoe verder het balletje vliegt.

Besluit

Door aan het touw te trekken, creëer je een spanning. En door die spanning terug los te laten geeft dit een stuwkracht. Het pingpongballetje vliegt in de lucht.

Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

Let op als je het scherpe met of breekmes gebruikt, je laat dit best over aan een ouder.



flessenkatapult.mp4

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- <http://arvindguptatoys.com/toys/Ballbounce.html>

Sofie Dhuyvetter Sociaal werk