



Natuurlijke katapult

Met behulp van een tak en elastiek maken we zelf een katapult

Heb jij wel eens een katapult gezien?! Je kunt er heel hard en heel snel iets mee wegschieten. Wij maken een handkatapult met een tak!

Duur	: 30 minuten
Vorbereidingstijd	: 30 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Creatieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: 8-12 jaar
Soort activiteit	: Creatief, Natuur
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

Voor één katapult heb je het volgende nodig

- een tak die de vorm heeft van een Y
- 2 postelastieken
- een stuk leer of stof
- gaatjestang of schaar
- optioneel: 6 kleine blikjes
- optioneel: pompons
- optioneel: schuurpapier
- optioneel: zaag

Wat gaan we doen?

Met behulp van een tak, twee elastieken en een stuk leer of stof maken we onze eigen katapult. Je kunt met deze katapult allerlei leuke spellen doen! Bij het kopje 'variatie' staat een leuk spel met blikken beschreven, maar jullie kunnen hier zelf natuurlijk ook spelletjes bij bedenken. Laat de kinderen hier ook in meedenken en betrek ze bij het hele proces: Het zoeken van een geschikte tak, het maken van de katapult en het bedenken van leuke spellen.

Wat is een katapult?

In de vijfde eeuw voor Christus werd de katapult uitgevonden. Het werd uitgevonden door de Romeinen en werd gebruikt tijdens de oorlog. Met deze katapulten konden ze stenen, speren, pijlen en ander materiaal op de vijanden en gebouwen afvuren. Ook werd de (hand)katapult vroeger bij de jacht gebruikt. In de 14e eeuw werd de katapult in de oorlog vervangen door kanonnen.

Er bestaan verschillende soorten katapulten. Deze soorten worden over twee hoofdgroepen verdeeld:

1. Het eenarmige **krombaangeschut** - Een katapult die het voorwerp in een hoge boog wegschiet.
2. Het tweearmige **vlakbaangeschut** - Een katapult die het voorwerp recht vooruit wegschiet.

Wij gaan een tweearmig vlakbaangeschut maken! Als je met deze katapult iets wegschiet, zal het recht vooruit weggeschoten worden (in een 'vlakke baan').





Een katapult uit de
Middeleeuwen



Een moderne variant van de
katapult. Deze schiet kleine
(onbemande) vliegtuigjes de
lucht in!



Handkatapulten

Vorbereiding

- Ga lekker naar buiten met elkaar! Zoek een plek op waar veel bomen te vinden zijn en laat iedereen zijn of haar eigen tak uitzoeken. Het is belangrijk dat de tak een Y-vorm heeft en dat het stevig genoeg lijkt. Laat de kinderen elkaar helpen als het wat lastiger is om een goede vorm te vinden.

Tip: Eventueel zouden de kinderen ook tweetallen kunnen vormen en samen op zoek kunnen gaan naar geschikte takken.

Alle takken verzameld? Je kunt de scherpe randjes er vanaf halen met een zaag(je) of met schuurpapier. Op deze manier zijn de takken klaar voor de verandering tot katapult!

Aan de slag!

- Pak het stukje leer of stof en knip dit eventueel nog wat op maat. Als je een lapje stof gebruikt kun je er (voorzichtig!) gaatjes in prikken met een schaar. Bij een stukje leer kun je dit doen met een gaatjestang.
- Vervolgens haal je de uiteinden van de elastieken door de gaatjes heen, zoals je op de foto ziet. Doe er een stevige knoop in, zodat het goed vast zit.





- Bind het elastiek vervolgens aan één van de uiteinden van de tak vast, zodat aan elk uiteinde een elastiek vast zit. Maak er een stevige knoop in!
- Klaar is de katapult! Voordat de kinderen er mee gaan spelen is het belangrijk om er duidelijke afspraken over te maken. Spreek af waar de kinderen mee mogen schieten (pompons bijvoorbeeld) en in welke richting: allemaal dezelfde kant op, niet met stenen of andere harde materialen schieten, niet richten op mensen of dieren enzovoorts. Als je hier goede afspraken over maakt kun je hier samen heel veel plezier mee beleven!



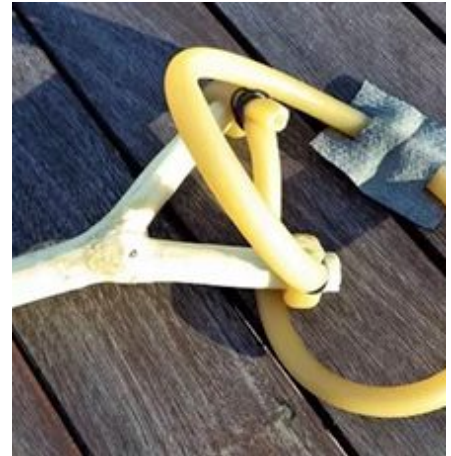
Variaties:

- Wil je je katapult graag wat mooier maken? Je kunt het een mooie kleur geven door het te verven! Ook zou je er voor kunnen kiezen om het te omwikkelen met verschillende kleuren wol of touw. De katapult wordt dan net even wat vrolijker en persoonlijker!



- Het maken van een katapult is erg leuk, maar nóg leuker is het als je er spelletjes mee kunt doen! Verzamel wat blikken en laat de kinderen deze eventueel verven. Schrijf er vervolgens punten op en laat de kinderen deze blikken omver schieten met hun eigen katapult. Je kunt hier bijvoorbeeld grotere pompons of andere zachte balletjes voor gebruiken. Spreek samen af hoe vaak er geschoten mag worden en wanneer je dit spel wint (wie de meeste punten heeft na 5 minuten of na 3 keer schieten bijvoorbeeld).
- Probeer ook eens ander materiaal uit in plaats van elastiek! De binnenkant van een band bijvoorbeeld, of een siliconen slang.





Ook een leuk idee om te doen met de katapult!

- <https://www.youtube.com/watch?v=N8x9nRfwlzg>

Bronnen:

- <https://nl.wikipedia.org/wiki/Katapult>
- <https://greenweddingshoes.com/diy-confetti-slingshot/>
- <https://themerrythought.com/diy/diy-slingshot/?m>
- <https://urbansurvivalsite.com/slingshots-survival-how-to-make-use/>

