



Kijk bij instructable KATAPULT en maak een katapult waarmee je de door jou verzamelde zaden kunt verspreiden.



- Eigenlijk heeft de evolutie de planten zelf ook uitgerust met verschillende hulpstukken. Er zijn zelfs planten die hun zaad met kracht wegslingeren. Kijk bijvoorbeeld bij de instructable voor het springende zaad.
- Als de zaden geluk hebben ontkiemen ze en groeien ze uit tot een volwassen plant of boom. Heel vaak gebeurt dat niet. 1 op de miljoenen zaadjes van de populier wordt een boom.

## MEETJES

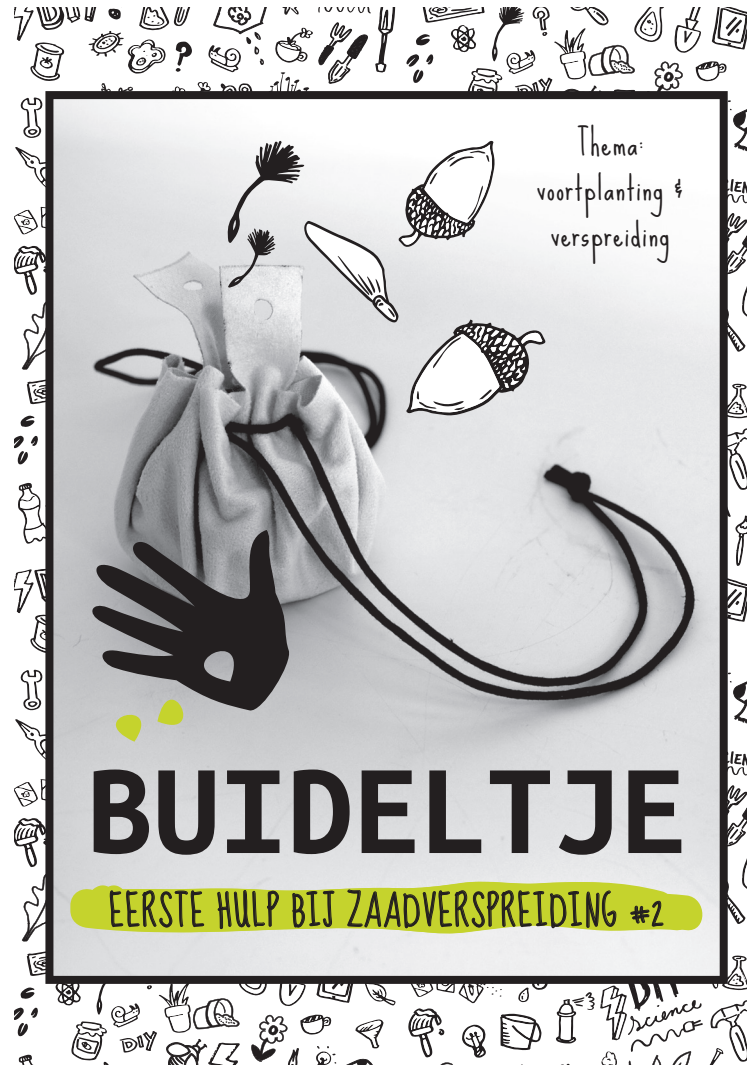
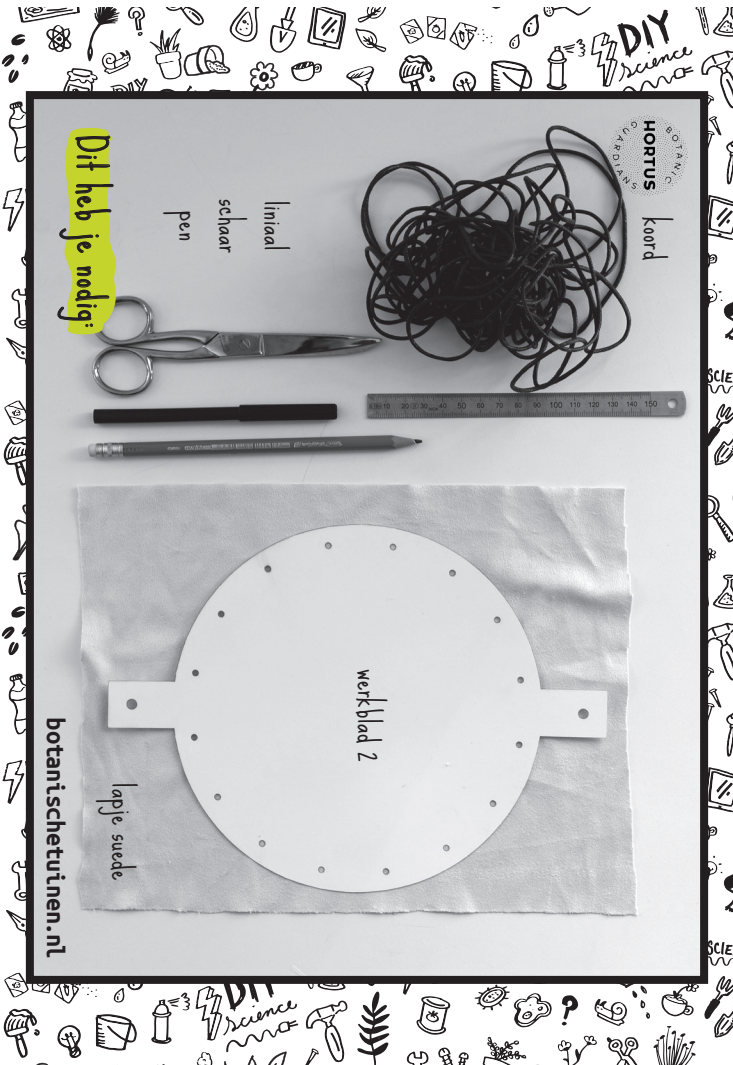


Met de juiste hulpstukken kun jij de verspreiding van zaden nadoen, verbeteren en versnellen. Maak zelf een buidelkje (eikelzakje) waarin je zaden kunt verzamelen, begraaft ze op geheime plekken en kijk of er een plant of boompje gaat groeien. Of knutsel je eigen katapult in elkaar en schiet de zaden (voorzichtig!) in het rond.

Er bestaan zaden die meegenomen worden door de wind omdat ze licht of pluizig zijn of bijna een soort vleugels hebben. Stekelig zaad raakt verward in de vacht van een beest en wordt zo vervoerd naar de plek waar het uiteindelijk in de grond terecht komt. Holle zaden (met luchtkamers) worden als bootjes meegevoerd met stromend water tot ze ergens aan land raken en in de grond kunnen ontkiemen. Andere zaden worden verzameld door dieren die een voedselvoorraad voor de winter aanleggen. Of ze worden opgegeten en uitgepoept.

De natuur zit vol slimme trucjes om zaden te verspreiden.

## INTRODUCTIE



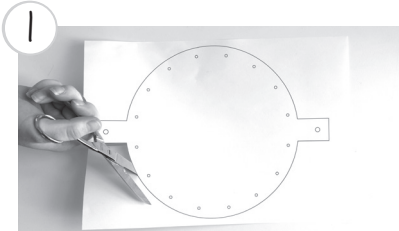
# BUIDELTJE

## EERSTE HULP BIJ ZAADVERSPREIDING #2

Thema: voortplanting en verspreiding

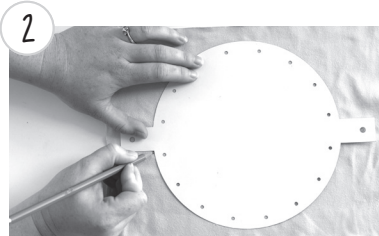


Ontdek met welke hulpstukken je de natuur een handje kunt helpen.  
Maak zelf een buideltje om zaden te verzamelen.



1  
Knip werkbld 2 uit met een schaar.

Handige tip: voor de gaatjes kun je eventueel een perforator gebruiken.



2  
Kies voor materiaal dat niet snel rafelt bijv. suede of leer. Trek het patroon en gaatjes over op de stof.

Handige tip: pin met een speld het papier vast aan het lapje om verschuiven te voorkomen.



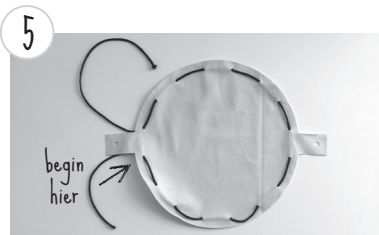
3  
Knip het patroon uit met een schaar. Zorg dat de gaatjes niet te dicht op de randen zitten om uitscheuren te voorkomen.

Handige tip: je hebt speciale tangen om gaatjes in bijv. leer of riemen te maken.



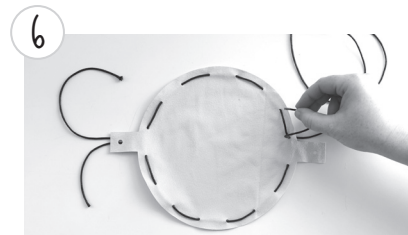
4  
Meet het koord (of ander touw) en knip twee stukken af van ongeveer 80 cm.

Tip: Van synthetisch touw kun je de uiteindes licht schroeven of je kunt ook een plakbandje om het eind plakken om rafelen te voorkomen.



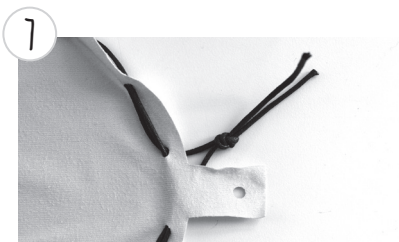
5  
Rijg nu het koord door de gaatjes.

Begin bij een gaatje naast het "flapje". Rijg vervolgens vanaf de buitenkant naar binnen. Helemaal rond tot je weer bij het andere "flapje" bent.



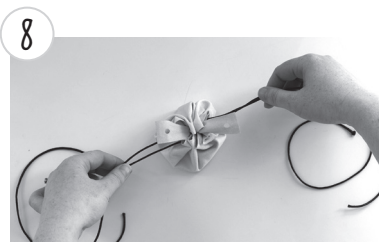
6  
Herhaal de vorige stap maar begin nu aan de andere kant.

Begin weer vanaf de buitenkant maar nu bij het andere "flapje" en rijg weer helemaal rond.



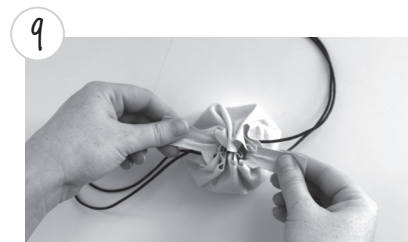
7  
Leg een knoopje aan het einde van de twee koordjes die weer samen komen.

Leg het knoopje zo dicht mogelijk tegen het buideltje aan zodat de koordjes niet te lang worden. Knip het restmateriaal af.



8  
Herhaal de vorige stap aan de andere kant. Nu is je buideltje af!

Door aan de koordjes te trekken sluit het buideltje zich.



9  
Verzamel nu zaden en help de bomen voortplanten.

Zaden verspreiden zich in de natuur op vele verschillende manieren. Wat voor "tool" zou jij kunnen maken om de verzamelde zaden te verspreiden?

