



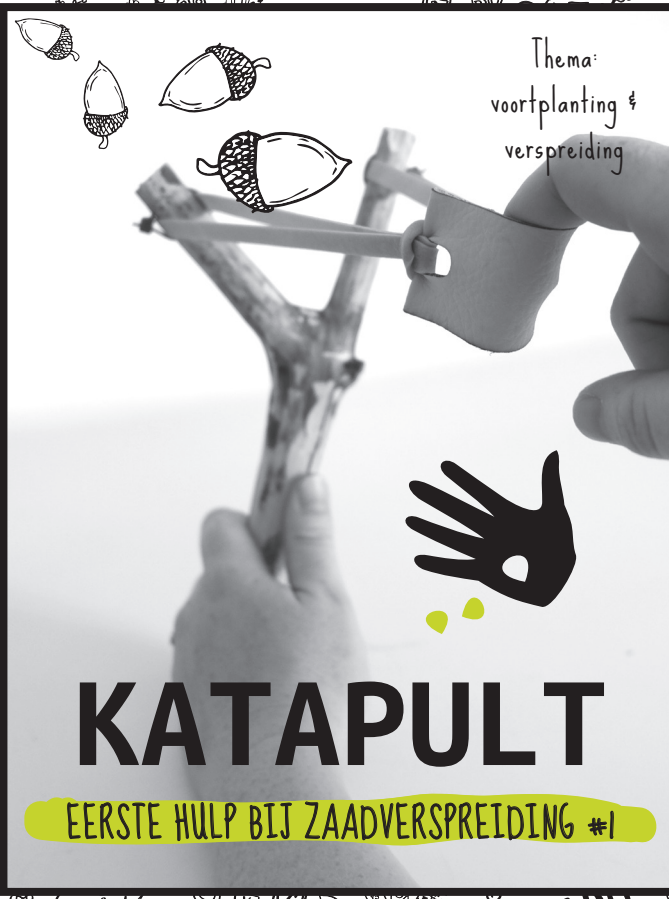
Met de juiste hulpstukken kun jij de verspreiding van zaden nadoen, verbeteren en versnellen. Maak zelf een buidelkje (eikelzakje) waarin je zaden kunt verzamelen, begraaft ze op geheime plekken en kijk of er een plant of boompje gaat groeien. Of knutsel je eigen katapult in elkaar en schiet de zaden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

Thema:
voortplanting &
verspreiding



KATAPULT

EERSTE HULP BIJ ZAADVERSPREIDING #1



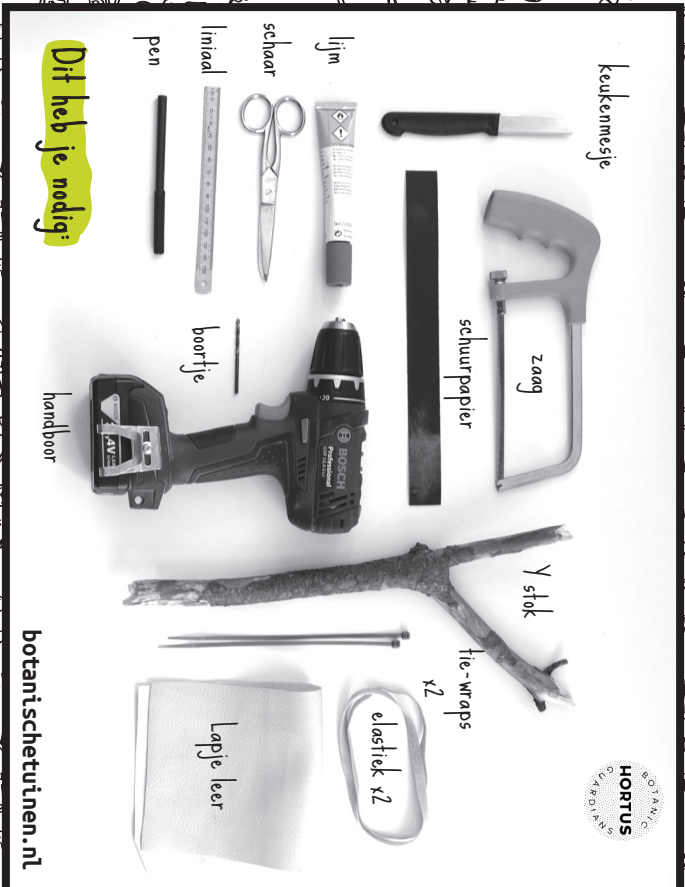
Kijk bij instructable BUIDELTJE en maak een eikelzakje waarin je de door jou verzamelde zaden kunt bewaren.



• Eigenlijk heeft de evolutie de planten zelf ook uitgerust met verschillende hulpstukken: een bloem die zo gevormd is dat het alleen nog het juiste insect aanlokt en meeldraden die kunnen bewegen. Er zijn zelfs planten die hun zaad met kracht wegslingeren. Kijk bijvoorbeeld bij de instructable voor het springend 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



Dit heb je nodig:

botanischetuinten.nl



KATAPULT

EERSTE HULP BIJ ZAADVERSPREIDING #1

Thema: voortplanting en verspreiding



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



Zaag de uiteindes van de tak af. Zorg ervoor dat je het "handvat" lang genoeg houdt om de katapult goed vast te kunnen houden.

Elke tak is anders, maak je katapult niet te groot. Hoe compacter hoe krachtiger.

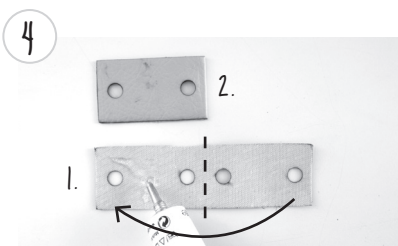


Verwijder eventueel de schors van de tak met een keukenmesje.

Let op, mesjes zijn scherp; snijd altijd van je af!



Teken op het lapje leer een rechthoek van 12x3.5 cm. Teken in het rechthoek nog vier cirkels van net geen centimeter zoals afgebeeld. Blijf minimaal een halve centimeter van de rand.



1. Knip het patroon en de gaatjes uit het lapje leer. Vouw het lapje dubbel en lijm het vast.

2. Als het lapje leer al dik genoeg is dan hoeft je deze niet dubbel te vouwen. Gebruik dan maar de helft van het patroon.



Haal een elastiek door één van de gaatjes en maak een lus. Haal hetzelfde elastiek door de lus en trek het voorzichtig aan.

Herhaal de stap aan de andere kant



Boor twee gaatjes in de stok, zorg dat het elastiek er tussen past zoals afgebeeld.

Blijf minimaal 1 cm. van de bovenste rand om afbreken te voorkomen.



Haal een tie-wrap door de gaatjes en zet het elastiek vast zoals afgebeeld.

Knip het overige materiaal weg en herhaal de stap aan de andere kant.



Test de katapult, houd het handvat stevig vast en trek aan het leren lapje. Goed mikken en loslaten.

Verstel eventueel het elastiek voor een optimaal resultaat.



Verzamel nu zaden en help de bomen en planten met het verspreiden door ze met je katapult ver weg te schieten.

Gebruik de katapult nooit op andere mensen of dieren.