

Maak je eigen zelfrijdende auto.

Hoe kan je dit autootje laten rijden? Kan iets rijden zonder een motor van elektriciteit of batterijen?



Doelgroep

Dit is voor meisjes en jongens van 8 -10 jaar.



Benodigdheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig.



Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Plakband• Lat• Potlood• Schaar• Schildermateriaal of stiften	<ul style="list-style-type: none">• - Karton van 8cm op 10 cm• 3 rietjes• 2 satéstockjes• 1 kurk , scherp mes en snijplank of 4 flessendoppen• 1 elastiek• 1 ballon

Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
	
<p><u>Basis van de auto maken:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Neem je lat en potlood en teken een rechthoek uit van 8 cm op 10 cm.• Knip uit op je potloodlijn.	<p><u>Wiel-as maken:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Knip 2 rietjes op 11 cm• Plak de rietjes evenwijdig van elkaar op het karton met plakband

Stap 3	Stap 4
	
<p><u>Wielen maken</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Knip een kurk in 4 gelijke delen• of neem 4 gelijke flesdoppen• Prik je wiel op het satéstokje	<p><u>Zo kunnen de wielen draaien:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Steek in het rietje een satéstokje en prik het andere wiel er ook op.• Doe dit voor beide rietjes.

Stap 5	Stap 6
	
<p><u>Je auto is klaar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> als je wil kan je hem nog pimpen. Schilder de auto of kleur hem met stiften 	<p><u>Aandrijving maken:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Neem een rietje en steek die in een ballon. Maak het vast met een elastiek.

Stap 7	Stap 8
	
<ul style="list-style-type: none"> Maak de aandrijving vast op je auto 	<p><u>Racen maar!</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Blaas de ballon op Plaats de auto op de grond

Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.

De auto gaat vanzelf vooruit.

Besluit

De lucht ontsnapt uit de ballon via het rietje, er een luchtverplaatsing. Zo wordt de auto in beweging gezet. Van zodra alle lucht uit de ballon is stopt deze luchtverplaatsing. En zo stopt ook de aandrijving van de auto.

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.



Presentatie2.pptx

Bronnen

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

https://www.youtube.com/watch?v=3Dw6NOTn_sU

Sofie D'Huyvetter – student VIVES