

Game On regio West-Brabant

Bouw een ballonwagen!

Onze wereld verandert snel. Er komen steeds meer mensen op onze aarde. De behoefte aan spullen, eten en grondstoffen wordt ook steeds groter. Dagelijks rijden, varen en vliegen er miljoenen mensen en goederen over de wereld. Dit zorgt voor grote uitdagingen in de wereld van mobiliteit en logistiek. Hoe zorgen we ervoor dat we alle mensen en goederen kunnen blijven vervoeren op een duurzame manier? Veel bedrijven werken hiervoor aan slimme oplossingen. Bijvoorbeeld aan het zuiniger en schoner laten rijden van auto's en vrachtwagens.

Wist je dat je een auto kunt laten rijden met behulp van lucht? Door de lucht uit een ballon gaat jouw auto vooruit. Bouw je eigen ballonwagen en daag je klasgenoten uit voor een autorace!

Benodigheden per team

- Uit de opdrachtbox:
 - 1 bouwplaat
 - 2 stokjes
 - 4 wielen
 - 1 blaaspijpje
 - 1 ballon
 - 1 elastiekje
- Van jezelf:
 - Schaar
 - Lijm of plakbandgeleverd in 5 opdrachtboxen.

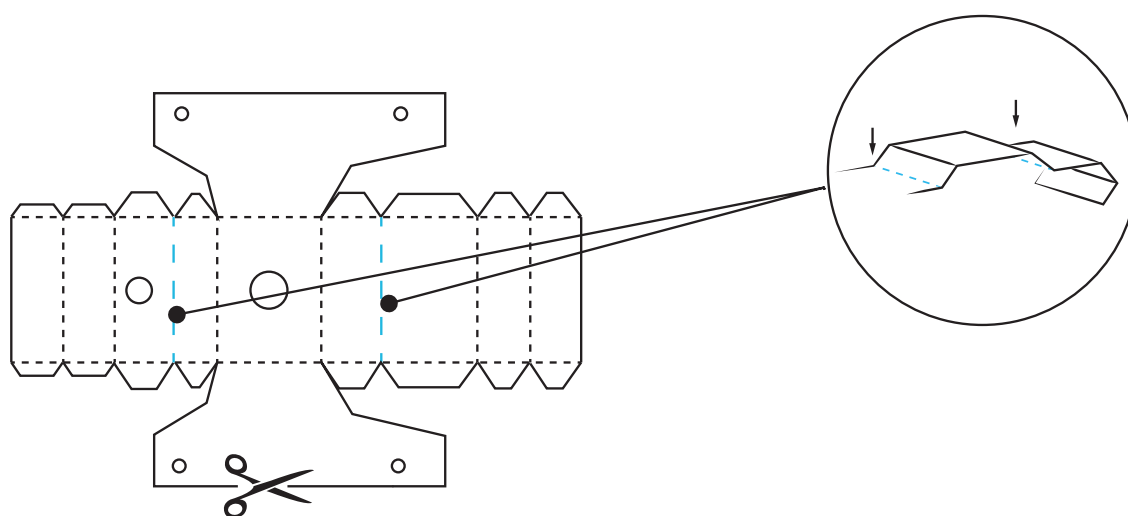
Aan de slag

Alle spullen liggen klaar? Alle teams zitten klaar? Op een go van de docent kun je aan de slag. Ben je klaar met het bouwen van je ballonwagen? Wacht tot iedereen klaar is voor de wedstrijd.
Welke wagen rijdt het verst?

Stappenplan

1. Knip de ballonwagen uit langs de buitenlijnen.

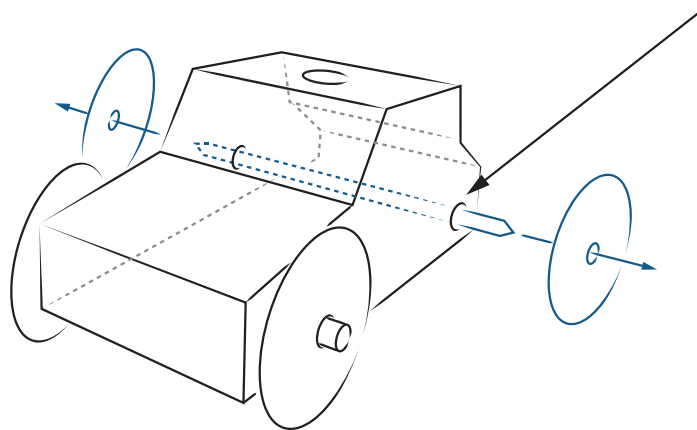
2. Prik met een schaar of prikpen de gaten uit. En vouw de wagen in zijn vorm.



3. Plak de wagen in elkaar met een beetje lijm.

4. Steek de stokjes door de gaatjes. Dit wordt de as van de ballonwagen.

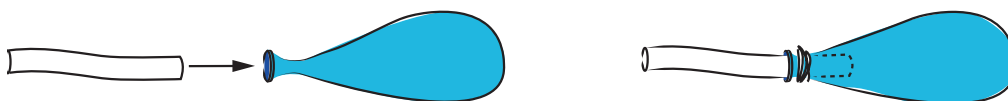
5. Prik de wielen vast aan de stokjes.



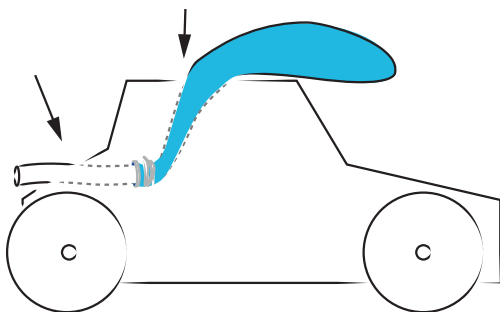
TIPS

Zorg dat de stokjes genoeg ruimte hebben en goed kunnen draaien.

6. Maak de ballon vast aan de uitlaat met een elastiekje.



7. Monteer de uitlaat in de ballonwagen en je ballonwagen is klaar! Opblazen en rijden maar!



BEN JE KLAAR?

Maak een foto of filmpje van het resultaat en deel ze op je eigen social mediakanalen of van je school. Gebruik [#gameonwb21](#). Volg ons op instagram [@gameonwb](#) of tag ons! De school met de meeste tags krijgt extra punten!



Deze opdracht is aangeboden door De Uitvindfabriek:

