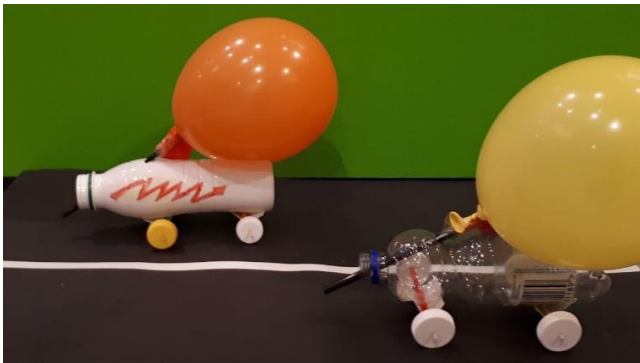


Racewagen op ballonkracht!

Maak je eigen racewagen die rijdt op ballonkracht.

Tijdens deze thuisactiviteit ga je een ballonauto ontwerpen en natuurlijk testen!

De kracht die ontstaat als de lucht uit de ballon geperst wordt, zorgt er voor dat je zelfgemaakte auto er zo vandoor rijdt!



Hiernaast zie je het ontwerp van de ballonauto.

Maak een eigen herkenbare racewagen en daag elkaar uit voor een duel.

Tip: Maak van te voren met schilderstape een racebaan op de vloer en kijk welke auto het verst komt.

Wie wint deze spannende wedstrijd?!

Wat heb je nodig?

- plastic flesje
- 3 rietjes
- 4 dezelfde plastic doppen
- 2 satéstokjes (laat een begeleider de punten er af halen).
- ballon
- tape



En verder nog wat gereedschap!

- liniaal van minimaal 10 centimeter
- hamer
- spijker
- prikmat
- prikpen
- priem
- schaar

En iemand die je kan helpen als dat nodig is.



Klaar met experimenteren?

Bedenk dan of je de onderdelen van je auto nog een keer kunt gebruiken!



Je kunt

bijvoorbeeld proefjes doen met de ballon, de rietjes en de plastic fles. Kijk voor de proefjes op de website.



Uitgespeeld?

Ruim dan je spullen op in de juiste vuilnisbak. Het flesje, de ballon, de rietjes en de doppen mogen bij het PMD. Het stokje mag bij het restafval. Recycle jij mee?

Zo werken we met zijn allen aan een schonere en leefbare planeet Aarde.

Racewagen op ballonkracht!

Wat zijn de stappen om je racewagen te maken.
Wat ga je doen?

1

Knip van 2 rietjes het buigbare stukje af, zodat je 10 cm overhoudt.

2

Pak de 4 doppen en leg ze op een prikmat. Sla dan in iedere dop met een hamer en spijker een gat in het midden.

3

Pak de satéstokjes en steek ze ieder door een rietje.

4

Duw de doppen op de uiteinden van de satéstokjes tot aan de rietjes. Het satéstokje steekt aan beide kanten iets uit

5



Plak de rietjes met tape vast aan de onderkant van het flesje.

6

Pak een nieuw rietje en knip het buigbare stukje af. Maak met tape een ballon aan één uiteinde van het rietje vast (de ballon moet met het rietje worden opgeblazen.)

7



Prik met een prikpen aan de bovenkant van het flesje een gat. Maak het gat iets groter met een priem. Dit is best een klus. Vraag of iemand je kan helpen. Steek de open kant van het rietje er doorheen

8

Duw het uiteinde van het rietje door de fles-opening en plak aan de bovenkant van het flesje het rietje vast met plakband.

Verbeter je ontwerp in de pitstop!
Tips en tricks!

🔗 Ging de race met je auto helemaal goed? Niet opgeven als het niet gelijk lukt! Bij elke test kan je iets leren en je ontwerp nog beter maken!



🔗 Kijk nog eens naar je auto. Kun je de stokjes rechter onder de auto zetten? Of kun je nog iets veranderen aan de wielen? Wat doet de auto als je de ballon groot of juist klein opblaast?



Je ballonauto is nu klaar.

Blaas door het rietje de ballon op. Sluit met je vinger het uiteinde van het rietje af, zodat er geen lucht kan ontsnappen. Zet de auto op de grond en racen maar!