

WERKBLAD - RUIMTE - RAKET

Welkom jonge avonturiers! Vandaag gaan we een spannende reis maken door de ruimte en ontdekken hoe raketten werken. Stel je eens voor dat je een raket bent, klaar om de hemel te trotseren en nieuwe werelden te verkennen.

Een raket is als een grote, krachtige pijl die de ruimte in wordt geschoten. Maar wat duwt zo'n enorme machine omhoog, de lucht in? Dat geheim zit hem in iets wat we voortstuwing noemen.

Voortstuwing is als een magische kracht die een raket vooruit stuwt. Denk aan een vliegtuig dat door de lucht vliegt, maar dan veel sterker! Raketten hebben speciale motoren die heel veel brandstof kunnen verbranden. Wanneer die brandstof in de motor explodeert, komt er een enorme hoeveelheid hete gassen vrij. Deze gassen worden door de achterkant van de raket naar buiten gestuwd met zo'n kracht dat de raket de lucht in wordt geduwd.

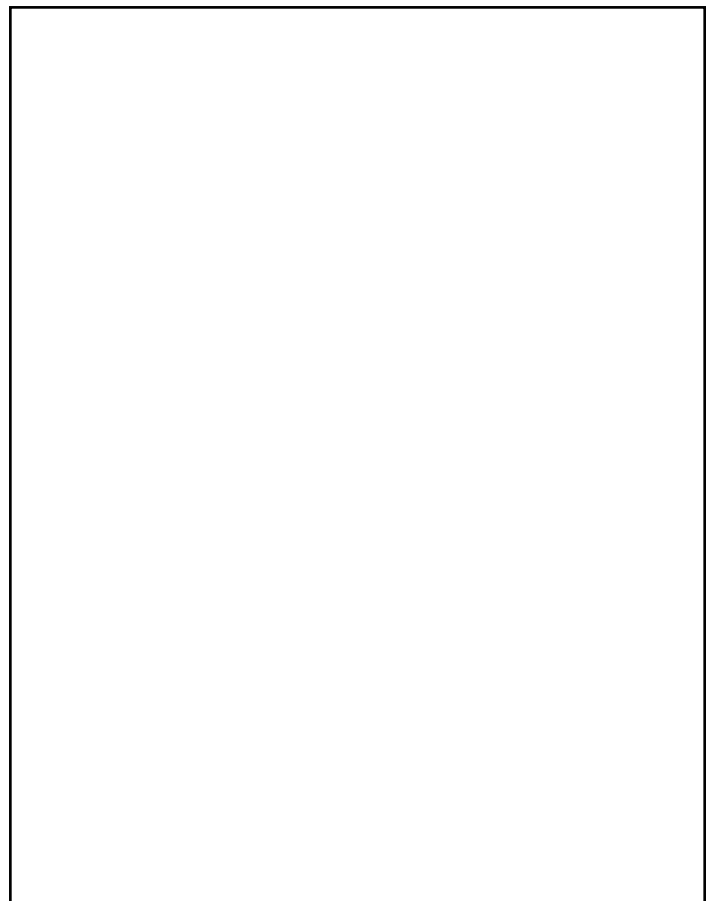
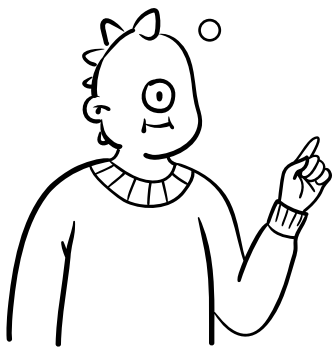
En daar gaat de raket, als een pijl die uit een boog wordt geschoten, de ruimte in! Met elke uitbarsting van brandstof schiet de raket steeds hoger en hoger, tot hij uiteindelijk de ruimte bereikt en nieuwe avonturen tegemoet gaat.

Dus, de volgende keer dat je naar de sterren kijkt, weet je dat er misschien wel een raket onderweg is naar een verre planeet, dankzij de kracht van voortstuwing!

1. Opdracht: Kijk de volgende intro: <https://schooltv.nl/item/de-raket-de-raket>



Dat is toch vet, ik wil
ook een
raket....Teken jouw
ontwerp in het
vierkant



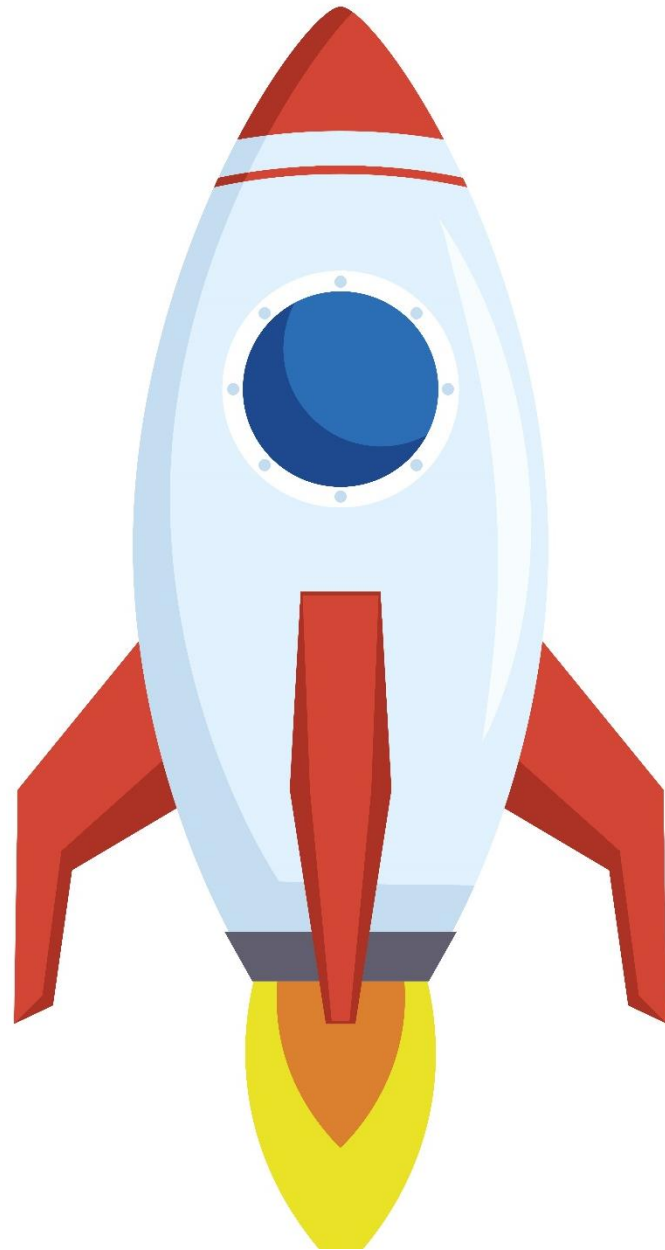


2. Maak van een limonade fles een raket. Zie deze mooi te versieren.

3. Is het nodig de top te verzwaren?

4. Vul de raket met water . Hoeveel water stop jij erin?

5. Zorg voor stevige vleugels van karton waar de raket op staat.



Pas op met lanceren. Hier komen grote krachten vrij. Zorg dat je op veilig afstand staat. Kijk naar de verschillende raketten. Welke kwam het hoogste en waarom?
