

# Opdrachtkaart

## Luchtdruk Water raket

### Ontwerp een raket!

Volg de stappen om een raket te ontwerpen en maken die opstijgt door luchtdruk en water.

### Stap 1: Opdracht

Allemaal maken jullie een raket van een PET-fles waar water en heel veel lucht in gaat. Maar jullie gaan zelf bedenken hoe de raket zo hoog mogelijk de lucht in kan gaan!

### Stap 2: Ideevorming

Brainstorm: bedenk samen hoe jullie raket eruit gaat zien. Hoe zorg je dat jullie raket recht omhoog gaat? Hoe ziet een echte raket er eigenlijk uit?

Overleg met elkaar.

### Stap 3 en 4: Maken van ontwerp, reacties & bijstellen

Ontwerp/schets je raket. Kijk goed naar de materialenlijst, gebruik je alles? Bespreek je ontwerp met elkaar en verander je ontwerp waar nodig.

### Stap 5 en 6: Prototype & bijstellen

Bouw je raket. Vinden jullie je raket mooi genoeg? Is je raket zwaar aan de goede kant? Hoe is het met de stroomlijning? Verbeter je ontwerp waar nodig.

### Stap 7 en 8: Uitvoering en presentatie

Lancering! Zet de raket op het lanceerplatform waarbij je zorgt dat er ruimte is voor je pomp en je ventiel. Laat je raket de strijd aangaan met de andere raketten in de klas. Wie komt er het hoogst? Welke raket is het meest origineel? Welke is het mooist?

Materialen:
PET-fles
stevig Karton
gekleurd papier (of andere versiering!)
schaar en stanleymes
lijm
gaffertape
klei

