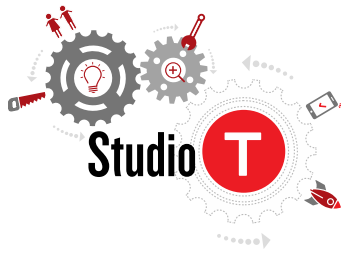


## OPDRACHT • UITDAGING

De deelnemers vatten hun ruimtereisvoorbereidingen reeds aan. Het is belangrijk dat zij ook vervoer voorzien naar hun verre bestemming. Hoe geraken we in de ruimte? De deelnemers gaan na welk technisch systeem/middel hen op de beste manier tot in de ruimte kan brengen. “Op welke manier reizen wij naar de ruimte?”

## MATERIAAL

- blokjes
- duplo
- clicks
- wc-rollen/keukenpapierrollen
- werktuigen zoals hamer, schroevendraaier, schaar, ..
- glasvezelplaat bedekt met wit zand
- grote ronde (waspoeder)dozen – hiervoor kan de begeleider de ouders of fabrikanten aanspreken, deze stevige dozen komen ook bij andere activiteiten zeker van pas.



## STAPPENPLAN

**STAP 1:** Het materiaal in de knutselhoek wordt klaargelegd. Voorzie extra materiaal, zodat de deelnemers zelf moeten uitzoeken welke materialen ze nodig hebben. Inleidend kringgesprek: “Hoe reizen we naar de ruimte?” – “Wat hebben we nodig om een raket te maken?”

**STAP 2:** Tijdens het kringgesprek vraagt de begeleider aan de kinderen hoe ze naar de maan vliegen. Met het vliegtuig, luchtballon, ...? Hoe ziet een raket eruit? Naargelang de antwoorden van de deelnemers laat de begeleider plaatjes zien van vervoersmiddelen en vertelt hen waarom ze wel/niet geschikt zijn om hen naar de ruimte te vliegen.

**STAP 3:** De begeleiders ontwerpen een raket

**STAP 4:** Nadat de deelnemers achterhaalden dat een raket hen naar de ruimte zal brengen, vraagt de begeleider hen om een ‘raket’ te ontwerpen. Op de glasvezelplaat met zand tekenen de kinderen met hun vingers het ontwerp van de raket.

**STAP 5:** De deelnemers verzamelen eerst de materialen die ze nodig hebben bij de bouw van hun raket. Zij gaan met deze materialen aan de slag om een maquette van hun raket te bouwen: blokjes, duplo, clicks, ... De kinderen laten hun ontwerp aan de groep zien terwijl de begeleider vraagt waarom ze de raket op die manier hebben gebouwd en welke materialen ze gebruikt hebben.

### SUGGESTIE:

Als slot kunnen ze met de hele groep een grote raket maken, zodat iedereen mee op ruimtereis kan. Hiervoor kunnen de deelnemers grote wasdozen gebruiken of (halve) gresbuizen met een grote diameter (deze zijn prijzig, maar misschien zijn er bij afbraakwerken in de buurt wel materialen te vinden).