



Techniekles bij 'Me Leonardo' 12 Onderbouw (groep 1 en 2)

Raketten

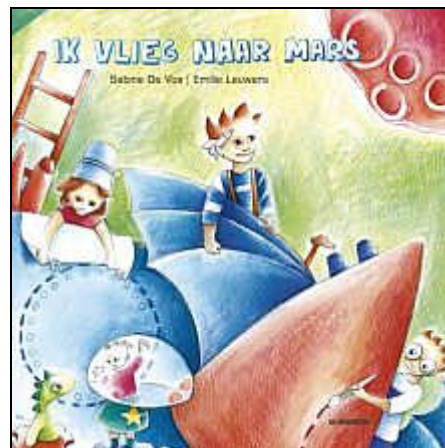
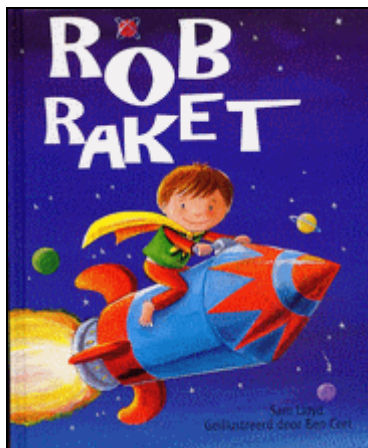
Benodigde materialen

- Kopieerblad vormen (zie bijlage)
- Gekleurd A4-papier
- Aluminiumfolie
- Voetpomp (voor luchtbed etc.)
- Keukenrollen
- Lijm
- Prikmatjes en -pennen
- Eventueel prentenboek met thema 'raketten' of 'ruimtevaart'.

Lesverloop

Kleuters zijn waarschijnlijk niet onbekend met raketten. Het is dan ook erg leuk om hierover met de jongste kinderen een techniekles te doen.

De opstart van de les is aan de leerkracht. Er zijn prentenboeken over raketten (bijvoorbeeld 'Rob Raket' van Sam Lloyd, ISBN 905159108X of 'Ik vlieg naar Mars' van Sabine de Vos, ISBN 978-90-5838-464-5). Maar zelf een spannend verhaal vertellen is natuurlijk ook een goede optie.



Nadat de introductie heeft plaatsgevonden, gaan de kinderen zelf een raket bouwen. De leerkracht geeft stapsgewijs uitleg hoe de raket gebouwd moet worden en helpt ondertussen de kinderen.

Ieder kind krijgt een keukenrol, een stuk aluminiumfolie en het op een leuke kleur gekopieerd vormenblad (zie bijlage) dat uitgeprikt dient te worden. De rol wordt beplakt met de aluminiumfolie en van de ronde vorm wordt een neuskegel voor de raket gemaakt.



De vinnen worden over ongeveer 1 centimeter lengte omgevouwen en op de zijkant van de raket geplakt. Zorg ervoor dat de neuskegel de bovenkant van de raket goed afsluit, zodat er tijdens het lanceren nadien niet te veel lucht kan ontsnappen. Eventueel kan er door middel van een dun velletje vliegerpapier voor gezorgd worden dat de bovenkant van de raket geheel luchtdicht is.

Als de raketten goed droog zijn, kunnen ze gelanceerd worden. Hiervoor is de voerpomp nodig. De slang moet zo opgesteld worden dat de raket schuin omhoog wordt geschoten en niet kan bewegen tijdens het pompen. Het is handig om hierbij de slang langs een stokje te plakken. Met enkele plankjes kan een lanceerbasis gemaakt worden, maar het stokje kan ook in een bakje met zand gestoken worden of met iets zwaars worden vergrendeld. De raket wordt nu over de slang geschoven en de betreffende leerling mag een flinke trap op de pomp geven.

Als de raket goed gebouwd is en de afstelling van de pomp optimaal, is een meter of vijf haalbaar. De organisatie wordt bepaald door de leerkracht. Het is mogelijk om een wedstrijdje te houden welke raket het verst komt. Voor het lanceren zijn de speelzaal of het schoolplein wellicht het meest geschikt.





Techniekles bij 'Me Leonardo' 12: Raketten - Onderbouw

Vormen voor luchtraket

