

OP NAAR MARS - RAKETTEN BOUWEN

OMGEVING

Tuin, speelplaats, speelstraat, park (na het bouwen)



MATERIAAL

Theezakje, bakpoeder, fles 500ml, kurk, plakband, azijn, satéstokjes/ prikkers

SPEELIMPULSEN

- Spel aankleding: gaan we op vakantie naar een warm of een koud land? of gaan we op vakantie naar de ruimte?
- Doel: de raketten zo stevig mogelijk bouwen en zo hoog mogelijk in de lucht lanceren
- Stap 1: Plak met plakband de drie potloden, satéstokjes of gewone rechte stokjes aan je fles. Zorg ervoor dat je stokjes op gelijke afstand rond je fles verdeeld zitten en laat ze enkele centimeters boven de bovenkant uitsteken. Zet de fles nu op zijn 3 pootjes. Blijft hij staan? En raakt de flessenhals de grond niet? Dan heb je het prima gedaan!
- Stap 2: Wil je een coole raket? Dan is nu hét moment om hem nét echt te maken. Zoek wat foto's op het internet van echte raketten en maak die na. Zorg wel dat je raket niet te zwaar wordt.
- Stap 3: Vul de fles voor ongeveer 1/3de met azijn.
- Stap 4: Neem het lege theezakje en vul het voor de helft met bakpoeder.
- Stap 5: Duw het theezakje, met de opening naar boven, voorzichtig in de fles maar laat het niet vallen. Zorg dat het deel met het bakpoeder volledig in de fles hangt, zonder dat het al te diep zakt en de azijn raakt.
- Stap 6: Plooi een deel van het theezakje dat nog uit je fles steekt over de flessenhals. Duw nu je kurk in de fles zodat het zakje vast komt te zitten tussen de kurk en de fles. Zorg dat je kurk maar voor de helft in de fles zit, niet te diep dus! De kurk moet de fles wel goed afsluiten. Is je kurk te dun? Haal je kurk er dan terug uit en plak er wat plakband rond zodat hij dikker wordt. Steek hem terug in de hals van de fles. Er mag amper azijn uitlekken wanneer je de fles omdraait.
- stap 7: draai de fles om en laat hem los. Hij zal wegschieten naar boven.

BEGELEIDERSTIPS

- Een race organiseren na het bouwen van de raketten
- opletten bij het snijden van de flessen!
- Azijn op handen? niet aan het gezicht komen!

