

ROCKET SCIENCE LAUNCH DAY

STAPPENPLAN

HOE MAAK JE EEN 'ROCKENDE' WATERRAKET?

FLES

- Een fles voor **bruishoudende** dranken is essentieel, **geen** waarborgflessen, **geen** PLAT waterflessen. Flessen die niet geschikt zijn voor bruishoudende dranken ontploffen door de hoge druk en passen bovendien niet op de lanceerinstallatie.

VLEUGELS

- Vleugels ontwerpen op gewoon papier. Zorg ervoor dat ze niet te groot zijn (flapperen heel veel en daardoor gaat de raket minder hoog), maar ook niet te klein, (dan werken ze niet zo goed). Een goede grootte is ongeveer 15 cm² tot 60 cm². Zorg ervoor dat je een goede aansluiting hebt aan de fles en voorzie de nodige flapjes om ze stevig aan de fles te bevestigen.
- Uitknippen uit het papier.
- Het model aftekenen op het te gebruiken materiaal. Drie of vier vleugels zijn voldoende. Als materiaal kan je het beste stevige Plastiek (oude ijsdoos, mapjes ...), heel stevig geplastificeerd karton, balsahout, kappakarton, etc.
- Uitsnijden of knippen van de vleugels.
- Omplooien van de flapjes.
- De vleugels passen op de fles en eventueel aanpassen.
- Hoe lager de vleugels vastgemaakt worden, hoe beter.
- De vleugels kan je het best bevestigen met polyurethaanlijm ,sneldrogende silicone of een combinatie van dubbelzijdige plakband en brede (transparante) plakband.
- De vleugels bevestigen op de raket: let erop dat ze goed aansluiten op de fles .

NEUS

- De neus van de raket kan je het beste maken met een kartonnen of piepschuim kegel of bol of door het afsnijden van de top van een andere fles en die over de bodem van de fles met vleugels te schuiven en bevestigen met de brede plakband.
- Een gewichtje (rondellen, plaatjes metaal een platgeduwd kroonkurkje, klei...) kan je gebruiken om het zwaartepunt naar boven te schuiven.
- Een stabiele raket heeft een zwaartepunt dat boven (de diameter van de fles) het drukpunt ligt. Het drukpunt is het midden van het oppervlak van je raket (als je deze zou projecteren op papier).

VERSIERING

- Dan volgt nu enkel nog het meest cruciale onderdeel van het bouwen van je raket: het versieren!
- Laat je fantasie de vrije loop.