



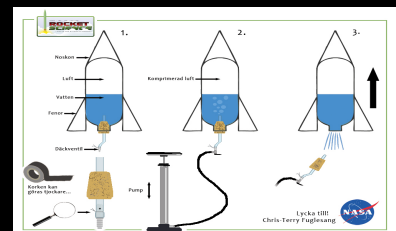
Sovjet var först ut i rymden med sputnik redan 1957. Därefter har de astronomiska landvinningarna avlöst varandra med månfärder, rymdstationer och satelliter. I denna kreativa teamövningen Rocket Science byter vi ut raketbränslet mot komprimerad luft och vatten. Det är en perfekt teambyggande aktivitet med miljötouch – och med en högtflygande final!

Introduktion

Vi börjar med en engagerande introduktion, som förklarar vad som ska göras och hur det dessutom ska tävlas. Sedan får teamen (om 5-8 pers) vars ett raketpaket, dvs allt material de behöver. Uppgiften tydliggörs med ett par instruktionsblad som varje lag erhåller. Där visars hur vatten och luft kan vara utsökta raketbränslen.

Byggfas

Det som ska framställas är en PET-raket. En PET-raket bygger man av en PET-flaska, en genomborrad kork och en ventil. Man håller i vatten i flaskan och sedan pumpar man in luft genom korken med ventilen i, tills trycket blir så högt att korken släpper och raket (flaskan) flyger upp i luften. Den kan nå 100-tals meter upp i skyen.



Design inklusive korg och fallskärm för äggdropp

En PET-raket får sin fart av den luft som man pumpat in i flaskan. Jämför med en vanlig uppblåst ballong. Håll den mellan fingrarna och släpp den. Och ballongen gör en flygtur lite hur som helst. Deltagarna behöver alltså se till att raket har styrfenor och att luften stannar kvar i flaskan tillräckligt länge. Ju högre trycket blir innan korken lossnar, desto högre åker raket. Därför använder vi just en PET-flaska som tål högt tryck. Dessutom erhåller teamen dekormaterial och fallskärmsrekvisita och dämpande material för att på raket transportera med ett ägg. Ägget ska släppas och med hjälp av sin fallskärm komma helt tillbaka till jordskorpan... Vi har många lyckade försök!

Raketskjut

Uppskjutning sker vid Europas motsvarighet till Cape Canaveral © Vår avfyrningsramp, som ligger en bit bort för att undvika eventuella skador vid avfyrningen och återinträdet! Det vinnande laget belönas med äkta NASA-kepsar och pokaler!



I aktiviteten ingår

- PET-flaskor
- Hårdpapp ark
- Korkar (av kork)
- Bildäcksventiler
- Slangar
- Konstruktionsmaterial (som tejp, ståltråd, färg, nylontyg, snören, ägg etc)
- Verktyg (borrmaskiner, tänger, saxar, linjaler etc)
- Avskjutningsramp ink raketställning
- Rökmaskin
- NASA kepsar och pokaler
- Personal (erfaren)
- Transporter
- Rekogisering

