

Tiggy Testar!

Ballongracet

Tiggy och Beppe bygger en tävlingsbana för ballonger som sitter på sugrör för att förstå att när luften flyger ut ur ballongen så bildas det en KRAFT som får den att åka framåt längs banan.

Du behöver

- Ballonger av olika storlek och form
- Sugrör
- Vitt bomullssnöre
- Dubbelhäftande tejp

Ämne

Fysik, teknik

Nyckelord

Luft i rörelse, reaktionskraft, konstruktion.

Det här kan du fråga innan

- Vad är kraft för något?
- Vad kan man använda kraft till?
- Var finns det kraft?

Så här gör du

Spänn fast ett par snören bredvid varandra i barnens ögonhöjd tvärs över rummet. Trä ett sugrör över vardera snöret innan ni spänner fast snöret i bägge ändarna. Varje snöre blir nu en bana för ballongen. Be barnen blåsa upp ballongen och hålla för mynningen. Fäst ballong med dubbelhäftande tejp på sugröret. Räkna till tre och släpp ballongerna - racet kan börja!

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad händer?

När luften släpps ut ur ballongen blåser den snabbt ut ur mynningen. Då bildas det en KRAFT som skjuter ballongen framåt längs snöret. Rymdraketerna behöver också någon slags KRAFT som kan skjuta upp dem i rymden. Det räcker dock inte med luften från en ballong utan där använder man sig av bränsle som man eldar på för att skapa en tillräckligt stor KRAFT.



Dagens tjuusiga ord

Kraft