

AKTIVITETSARK

1. ENERGIOVERFØRING



BALLONGRAKETTER

Lufta rundt oss er gjennomsiktig, men den inneholder noe likevel. Hvis du vifter rundt deg med hendene dine, kjenner du at huden berører noe. Det er fordi lufta består av mange gassmolekyler. Når vi blåser luft inn i en ballong, presser vi mange gassmolekyler inn på en liten plass. Du kan se for deg at de står tett i tett. De dytter på ballongveggen så ballongen utvider seg.

DU TRENGER

- Hyssing/bomullstråd
- Sugerør, gjerne av papir
- Tape
- Saks
- 2-5 ballonger, kanskje du har noen igjen fra en feiring?

Prøv å slippe en oppblåst ballong løs i lufta. Hva skjer da?

Ballongen fyker av gårde. Lufta presser seg ut gjennom ballonghalsen og dytter ballongen fremover. Men ballongen går neppe i rett linje. I dette forsøket skal du prøve å skyte ut ballonger som går rett frem!

SLIK GJØR DU

1. Fest den ene enden av en hyssing høyt oppe på en vegg eller i et tak. Trekk hyssingen gjennom rommet.
2. Tre et sugerør inn på hyssingen. Hvis du bruker sugerør med knekk, må du først klippe bort knekken.
3. Blås opp en ballong. Fest den til sugerøret med tape slik at ballonghalsen peker mot deg og er parallell med sugerøret. Stram hyssingen, og slipp ballongen i retning mot hyssingfestet.
4. Hvor langt går ballongen? Hva får ballongen til å bevege seg? Hvor kom energien fra og hvor ble den av? Kan dere måle hvor langt raketten går? Hvordan kan dere få ballongene til å gå lengst mulig?

