

## Demonstrasjonsforsøk: **CO<sub>2</sub>-rakett**

### Hypotese/hensikt:

Howdan kan man produsere CO<sub>2</sub> slik at man får en rakett til å gå til værs?

### Framgangsmåte:

1. Fest tre blomsterpinner/grillspyd med tape på flasken slik at flasken står stødig med tuten ned.
2. Fyll på ca. 1 dl med eddik i flasken.
3. Ta to spiseskjeer med bakepulver i flasken, rist slik at det blander seg litt.
4. Press inn vinkorken i åpningen, Ikke for hardt.
5. Sett CO<sub>2</sub>-raketten med tuten ned og løp.

### Oppgaver og spørsmål:

- Hva er det som gjør at raketten flyker av gårde?
- Hva er en kjemisk reaksjon?
- Kan man gjøre forbedringer for at raketten skal gå høyere?

### Faglig forklaring:

Eddiken reagerer med bakepulveret slik at den danner gassen Karbondioksid. CO<sub>2</sub> trykket inni flasken vil etter hvert bli så stort at vinkorken spretter ut og Karbondioksid skytes ut gjennom flaskeåpningen. Dette fører til at raketten går til værs.

En kjemisk reaksjon er der hvor ett eller flere kjemiske stoffer reagerer og danner nye stoffer.

### Forslag til etterarbeid med temaet:

Lage CO<sub>2</sub> bomber med kinderegg eller filmbokser.

#### Utstysliste:

- 1/2 liters flaske
- Blomsterpinner
- Tape
- Eddik
- Bakepulver
- Vinkork
- Vernebriller

