

Bakepulverbåt

Hva skjer inni flasken?

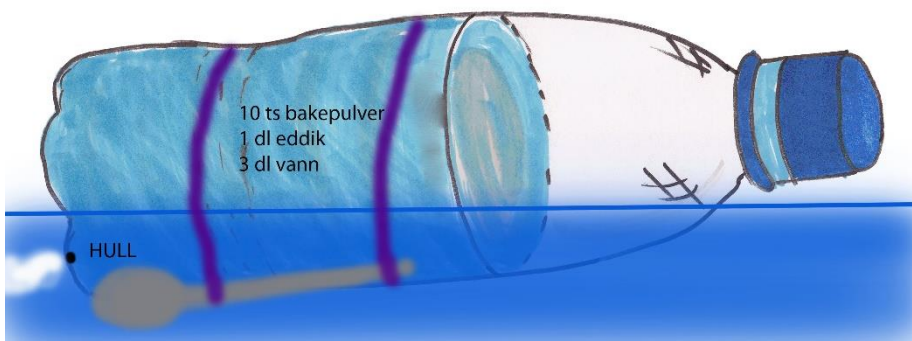
Inni flasken vil bakepulver og eddik danne en kjemisk reaksjon. Når bakepulver og eddik blandes, begynner de å boble. Det skjer fordi de lager en gass. Denne gassen heter karbondioksid (CO_2). Det er den samme gassen som vi puster ut når vi blåser luft ut av lungene våre.

Gass tar mer plass enn væske. Derfor vil gassen fylle opp flasken og lage trykk inni den. Siden korken er skrudd på, kommer ikke gassen ut der. Den kan bare komme ut gjennom det lille hullet bak på flasken. Fordi hullet du har laget i flasken er så bitte lite, vil gassen presses ut gjennom den lille åpning. Gassen vil så gjerne ut av flasken. Dette skaper en liten jetstrøm. Trykket blir så sterkt at det presser «båten» fremover.

Når gassen skytes ut av hullet, skyves flasken motsatt vei – akkurat som en rakett. Skjea er bare der for å lage tyngde på flasken.

Det er derfor båten beveger seg fremover.

- Bakepulver + eddik lager masse gass.
- Gassen må komme seg ut gjennom det lille hullet.
- Når gassen skytes ut bakover, skyves flasken fremover



- 1) Hva skjer når bakepulver og eddik blandes sammen?
- 2) Hva heter gassen som dannes inni flasken?
- 3) Hvorfor beveger flasken seg fremover når gassen skytes ut bak?

Det dannes gass
inni flasken.

Gassen skyter ut og
båten **freser** framover!



PSHHH!

BAKEPULVER

EDDIK

+

=

CO₂-GASS

→

TRYKK!

→

BEVEGELSE!

