

Veiledning for læringsprogrammet Rakettfabrikken

3.- 4. trinn



Varighet: 75 min.

Romtype: Village

Materialkostnad: Ingen.

Antall: Maks 30 elever.

Ankomst VilVite:

Ankomst VilVite senest
15 minutter før programstart.

Gi beskjed om dere blir
forsinket på tlf. 55 59 45 46.

Dersom dere kommer for sent
kan programmet bli forkortet.

Fagområde

Naturfag, fenomener og
stoffer.

Relevante kompetansemål

Utforske fenomener knyttet til
luft og lyd, beskrive
observasjonene og foreslå
forklaringer.

Fokus

Trykkluft og aerodynamikk.

Viktige begreper

Trykkluft, vinkel, fart
og rakettvinge.

Hva skjer på VilVite?

Programmet handler om
ferdighets- og begrepslæring.

Dette er et praktisk verksted hvor
elevene får i oppdrag å lage
papir raketter. Elevene lager
raketter av papir som rulles rundt
et rør, tettes i enden og
monteres på rakettvinger.
Elevene kan selv bestemme
antall rakettvinger, form og plas-
sering før de tester raketten. Alle
får teste rakettene en gang, for å
se etter forbedringer. Når raket-
tene er ferdiglaget får klassen
teste dem sammen.

Vi prøver ulike utskytingsvinkler
og måler lengder. Vi samtaler
om hvordan rakettene virker, og
sammenligner de forskjellige
løsningene.

For- og etterarbeid

Vi legger til rette for læring ved
at forarbeidet skal aktivisere
elevenes forkunnskaper, mens
etterarbeidet skal gi rom for
refleksjon og oppsummering.
Du velger selv anbefalte for- og
etterarbeid (Vilvite.no) eller å
benytte annet læringsmateriell.

Estimert tidsbruk

Forarbeid: 20 min.

Etterarbeid: avhengig av valgt
prosjekt.

Lærerens rolle på VilVite

Formidleren har ansvar for
gjennomføringen av
programmet.

Lærer har det overordnede
ansvaret for elevene. Det kan
være behov for at lærer hjelper
til i løpet av økten.

Velkommen til VilVite!