



# Mattetrim i naturfaget

Et etterutdanningskurs fra Forskerfabrikken  
for lærere på 1.-7.-trinn.

[www.forskerfabrikken.no](http://www.forskerfabrikken.no)

22 15 54 00 • [info@forskerfabrikken.no](mailto:info@forskerfabrikken.no)





**Naturfaget gir mange muligheter til å jobbe med matematikk. Når vi forsker trenger vi ofte gjennomsnitt, figurer og tabeller. Eller vi må måle og beregne for å få et svar. På denne måten blir matematikken brukt i en meningsfylt sammenheng. Det motiverer til å lære mer matematikk.**

Forskerfabrikken har utviklet etterutdanningskurset «Mattetrim i naturfaget». Her gjennomgår vi eksperimenter hvor vi trenger matematikk. Alle aktivitetene i kurset er koblet til læreplanmål i matematikk og naturfag, og de fleste kan tilpasses ulike alderstrinn. For at dere skal komme raskt i gang etter kursstart, får alle skoler litt utstyr som de kan jobbe videre med. Øvrig utstyr er enkelt å skaffe i nærmeste butikk eller i Forskerfabrikkens nettbutikk.

#### **Praktisk informasjon**

- Kurset varer i 6 timer, om ønskelig kan det deles opp i to 3-timers moduler.
- Det er plass til 25 lærere per kurs.
- Alle deltagere får et kurshefte med detaljert beskrivelse av aktivitetene og hvordan de kan knyttes opp mot matematikk.

- Skolene får i tillegg tilgang til kopieringsoriginaler via nett.
- Kursbestiller må sørge for lokale med gruppebord, stoler og tavle.
- Kurset kan holdes på dagtid eller ettermiddag/kveld.

#### **Matte+Naturfag=Sant**

Forskerfabrikken skaper større engasjement for matematikk ved å koble det til naturfag. Gjør vi noe vi synes er spennende, får vi mer overskudd til krevende jobbing, som for eksempel regning. Når vi kombinerer matte med eksperimenter, øker interessen og engasjementet for begge fagene og matteangsten minskes.

Når barn skal lære matematikk, må dette gjøres gjennom systematisk trening. Hjernen har en

intuisjon for mengder, en slags medfødt "tallfølelse". Til og med nyfødte kan skille mellom mye og lite. Denne naturlige tallsansen må videreutvikles når barn skal lære matematikk. Da vil naturfaget være til stor hjelp.

Naturfaget styrker den matematiske forståelsen når vi gjør forsøk der vi måler tid, lengde og fart og illustrerer resultatene. Målinger gir også en interessant mulighet til å øve på brøk, prosent, desimaltall og de fire regneartene. **Derfor er det all grunn til å fokusere på matematikk i naturfaget, og Forskerfabrikken viser deg hvordan.**

**Kurset har blitt meget godt mottatt av lærere:**

*«Det er akkurat slike praktiske kurs vi trenger!»*

*«Flott å kunne kombinere matematikk med gode, praktiske aktiviteter!»*

*«Jeg gleder meg til å prøve dette med elevene mine.»*

*«Veldig nyttig å prøve alt selv på kurs, da blir vi tryggere i klasserommet.»*

*«Kjempefint med detaljert kurshefte. Det gjør det lett å gjøre aktivitetene med elevene.»*

*«Mer, mer, mer!»*





### Om Forskerfabrikken

Forskerfabrikken er en sosial entreprenør som jobber for å øke interessen for naturvitenskap og teknologi i Norge. Vi utvikler og holder etterutdanningskurs for pedagoger i barnehage og skole, samt fritidskurs om forskning for barn og ungdom. Alle våre kursledere har realfaglig bakgrunn.

Vi har i mange år jobbet med blant annet Oslo kommune.

### Kontaktinformasjon

Forskerfabrikken kommer enten til din skole eller kommune og holder kurs på bestilling. Lærerne kan også komme på åpne kurs i Oslo-området. Ta kontakt for mer informasjon.

Tlf: 22 15 54 00

[info@forskerfabrikken.no](mailto:info@forskerfabrikken.no)

[forskerfabrikken.blogspot.com](http://forskerfabrikken.blogspot.com)

[www.forskerfabrikken.no](http://www.forskerfabrikken.no)