

# Lærerveiledning - PXT: Temperaturforandringer

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Blokkbasert, Elektronikk

Fag: Programmering, Teknologi, Matematikk, Naturfag Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene måle temperaturer på ulike steder og lagre dem i en liste, slik at de senere kan se på hvordan temperaturen forandret seg fra sted til sted.



#### 🗸 Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Naturfag, Programmering, Teknologi og forskningslære

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Temperatur, Sensor, Løkker, Lister

Tidsbruk: Dobbelttime

### Komnetansemål

Rompetarisemai
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker
Fordypning i matematikk, 10. trinn: bruke teknologi som verktøy for kunnskapssøking, kommunikasjon, kreativitet og læring i matematikk
Naturfag, 7. trinn: utforske, lage og programmere teknologiske systemer som består av deler som virker sammen
Naturfag, 10. trinn: bruke programmering til å utforske naturfaglige

tenomener
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
☐ <b>Teknologi og forskningslære X og 1, VG2:</b> utforske analoge og digitale signal fra sensorer
Forslag til læringsmål
Elevene kan bruke lister til å lagre målinger fra sensorer.
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel.

## Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.

(../pxt\_temperaturforandinger/temperaturforandringer.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner
Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)