

Lærerveiledning - PXT: Temperatur

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Blokkbasert, Elektronikk, Spill

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

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene programmere micro:biten til å fungere som et termometer.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Naturfag, Programmering, Teknologi og forskningslære

Anbefalte trinn: 3. trinn - 10. trinn

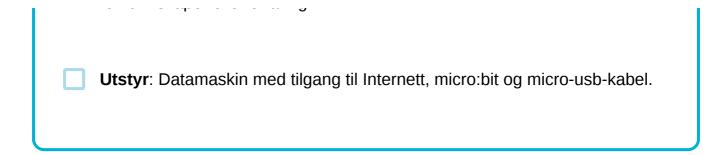
Tema: Temperatur, Sensorer, Vilkår

Tidsbruk: Dobbelttime

Vampatancamål

Kompetansemai
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variabler, vilkår og løkker
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker
Naturfag, 4. trinn: utforske teknologiske systemer som er satt sammen av ulike deler, og beskrive hvordan delene fungerer og virker sammen
Naturfag, 10. trinn: bruke programmering til å utforske naturfaglige

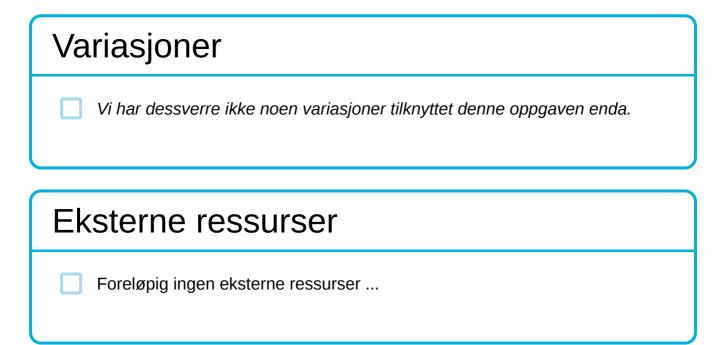
tenomener
Naturfag, VG1 og VG3 Påbygg: vurdere og lage programmer som modellerer naturfaglige fenomener
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
Teknologi og forskningslære X og 1, VG2: utforske analoge og digitale signal fra sensorer
Forslag til læringsmål
Elevene kan bruke variabler til å lagre verdier.
Elevene kan bruke sensorer til å måle reelle verdier.
Elevene kan lage kode som gjør at micro:biten viser forskjellige bilder for forskjellige temperaturer.
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.



Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../pxt_temperatur/temperatur.html)

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



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