

Lærarrettleiing - PXT: Send ein hemmeleg beskjed

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert Fag: Naturfag, Teknologi

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane sende og motta hemmelege beskjedar via ein radiosendar.



Fag: Naturfag, Teknologi og design, Teknologi og forskningslære

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Signal, Radio

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

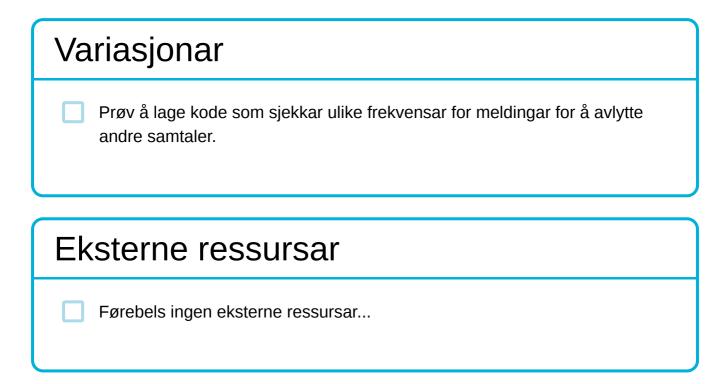
Rompetansemai
Naturfag, 4. trinn: utforske teknologiske system som er satt saman av ulike delar, og beskrive korleis delane fungerer og verkar saman
Naturfag, 7. trinn: utforske, lage og programmere teknologiske system som består av delar som verkar saman
Naturfag, 10. trinn: utforske, forstå og lage teknologiske system som består av ein sendar og ein mottakar
Teknologi og design, 10. trinn: velje og bruke ulike materialar og verktøy i

arbeidet med prototypar for teknologiske produkt
☐ Teknologi og forskningslære X og 1, VG2: utforske analoge og digitale signal frå sensorar
Forslag til læringsmål
Elevane kan bruke radiosignal for å kommunisere mellom einingar.
Elevane kan lage kode som sender og mottek meldingar via radiosignal.
Forslag til vurderingskriterium
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet.
Føresetnader og utstyr
Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen forkunnskapar eller erfaring.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, minst to micro:bit-ar og micro-usb-kabel.
Framgangsmåte

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten.

(../pxt_sena_en_nemmelig_deskjea/sena_en_nemmelig_deskjea_nn.ntml)

Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.



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