

Lærarrettleiing - PXT: Komponer ein melodi

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Lyd

Fag: Musikk, Programmering, Naturfag, Matematikk Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage kode som gjer at micro:bit-en speler ein melodi.



Fag: IT1, Matematikk, Musikk, Naturfag, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Musikk, Lykkjer, Variablar

Tidsbruk: Dobbelttime

Kom	peta	nsei	mål

Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmar med bruk av variablar, vilkår og lykkjer	
Musikk, 2. trinn: leke med grunnelementer til musikken gjennom lyd og stemme, lage mønster og setja saman mønstere til enkle improvisasjonar og komposisjonar, også med digitale verktøy	
Musikk, 4. trinn: eksperimentere med rytmar, melodiar og andre grunnelement, setja saman mønster til komposisjonar, også ved bruk av digitale verktøy, og beskrive arbeidsprosessar og resultat	

omarbeide musikk
Musikk, 10. trinn: skape og programmere musikalske forløp ved å eksperimentere med lyd frå ulike kjelder
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
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggande prinsipp i programmering, slik som variablar, lykkjer, vilkår og funksjonar, og reflektera over bruken av desse
IT1, VG2: lage og bruke eigne og andres funksjonar med og utan parametrar og returverdiar
_
Forslag til læringsmål
Forslag til læringsmål
Elevane kan få micro:bit til å spele lyd.
 Elevane kan få micro:bit til å spele lyd. Elevane kan uttrykke ein melodi med noter.
 Elevane kan få micro:bit til å spele lyd. Elevane kan uttrykke ein melodi med noter.

Føresetnader og utstyr Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen forkunnskapar eller erfaring. Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel, to ledningar med krokodilleklemmer og ein buzzar eller hovudtelefonar. Framgangsmåte Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../pxt_komponer_en_melodi/komponer_en_melodi_nn.html) Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå. Variasjonar Prøv å finne ein melodi på nettet og skrive ned notene på same måte som i oppgåva. Elevane kan prøve å komponere sin eigen melodi. Eksterne ressursar Førebels ingen eksterne ressursar...

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