

Lærarrettleiing - PXT: Det regnar mat!

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill Fag: Matematikk, Programmering

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

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage eit spel som går ut på å fange flest mogleg matbitar som fell ned på skjermen.



Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Spill, Variabler, Løkker, Vilkår, Koordinater

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

Rompetansemai	
Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringar i koordinatsystemet	
Matematikk, 3. trinn: lage og følgje reglar og trinnvise instruksjonar i leik og spel knytte til koordinatsystemet	
Matematikk, 4. trinn: utforske og beskrive strukturar og mønster i leik og spel	
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmar og uttrykkje dei ved bruk av variablar,	

vilkår og lykkjer
Matematikk, 7. trinn: bruke tallinje i rekning med positive og negative tal
Fordypning i matematikk, 10. trinn: diskutere, planlegge, lage og vurdere spilledesign og egne spill
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggande prinsipp i programmering, slik som variablar, lykkjer, vilkår og funksjonar, og reflektera over bruken av desse
Forslag til læringsmål
Elevane kan bruke koordinat til å plassere element på skjermen.
Elevane kan lage kode som let brukaren styre ein figur på skjermen.
Elevane kan lage ein variabel som tel poeng.
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, micro:bit 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_det_regner_mat/det_regner_mat_nn.html)
Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.
Variasjonar
Prøv å leggje til lydeffektar i spelet.
Prøv å endre hastigheita i spelet.
Eksterne ressursar
Førebels ingen eksterne ressursar

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