

Lærerveiledning - Angry Birds

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Codestudio

Tema: Stegbasert, Blokkbasert Fag: Matematikk, Programmering

Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lære de grunnleggende konseptene i datavitenskap med dra-og-slipp-programmering.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 3. trinn - 10. trinn

Tema: Sekvens, Løkker, Vilkår, Spill

Tidsbruk: Dobbelttime

Kom	petanser	nål
	pelanser	Hai

Rompetansemai			
	Matematikk, 2. trinn: lage og følge regler og trinnvise instruksjoner i lek og spill		
	Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringer i koordinatsystemet		
	Matematikk, 3. trinn: lage og følge regler og trinnvise instruksjoner i lek og spill knyttet til koordinatsystem		
	Matematikk, 4. trinn: utforske og beskrive strukturer og mønster i lek og spill		

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		
Matematikk, 8. trinn: utforske hvordan algoritmer kan skapes, testes og forbedres ved hjelp av programmering		
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse		
Forslag til læringsmål		
Elevene kan flytte på karakterer ved å bruke kodeblokker.		
Elevene kan bruke løkker for å gjenta kode.		
Elevene kan bruke vilkår for å flytte karakterer.		
Forslag til vurderingskriterier		
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.		

Forutsetninger og utstyr

Forutsetninger : Oppgaven er en introduksjon til programmening, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.	
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett.	
	ı

Fremgangsmåte

Klikk her for å se oppgaven. (https://studio.code.org/hoc/1)

OBS!

Pass på at elevene velger **Norsk (Bokmål)/Norsk (Nynorsk)** i språkvalg-menyen helt nederst til venstre på siden, ellers vil ikke oppgavene vises på norsk.

Det er introduksjonsvideoer til flere av oppgavene. Disse er på engelsk, men de skal få norsk teksting automatisk dersom man har valg norsk som språk på nettsiden. Det kan fortsatt hende enkelte oppgaver ikke har norsk teksting på selve videoen, men da vil det være mulig å klikke på notat-fanen over videoen hvor alt som blir sagt er skrevet ned sammen med bilder fra videoen.

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

Lærerressurser fra CodeStudio (https://code.org/hourofcode/hourofcode)

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