

Lærerveiledning - JafseFisk

Skrevet av: Stein Olav Romslo, Vegard Tuset

Kurs: Scratch

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

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

Om oppgaven

Vi skal nå lage et JafseFisk-spill! Målet i spillet er å hjelpe JafseFisk med å spise alle byttedyrene som svømmer rundt i havet.





Fag: Matematikk, programmering.

Anhafalta trinn: 2 -10 trinn

Tema: Koordinatsystem, løkker. **Tidsbruk**: Dobbelttime eller mer.

Kompetansemål
Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringer i koordinatsystemet
Matematikk 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker
Matematikk fordypning, 10. trinn: diskutere, planlegge, lage og vurdere spilldesign og egne spill
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 bruke et koordinatsystem for å plassere og flytte en figur. Elevene kan bruke løkker til å få en figur til å flytte seg frem til den blir spist. Elevene kan bruke kode til å flytte figurer tilfeldig rundt på skjermen. Elevene kan bruke kode til å kontrollere at avstanden mellom to figurer er null, altså at de har kollidert.

Forslag til vurderingskriterier

 Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven. Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å gjøre en eller flere av variasjonene nedenfor.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Elevene bør være komfortable med Scratch.
Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har en bruker (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/ (http://scratch.mit.edu/). Elevene kan gjerne jobbe to og to sammen.
Fremgangsmåte
Klikk her for å se oppgaveteksten. (/jafsefisk/jafsefisk.html) Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.
Variasjoner
Elevene kan lage mer avanserte bevegelser for byttedyrene, for eksempel at de beveger seg bort fra JafseFisk.

Elevene kan bruke variabler for å lage en poengteller eller en klokke som

Elevene kan endre spillet til å skulle kontrollere et av byttedyrene i stedet for

begrenser spillets varighet.

JafseFisk.

Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service (https://github.com/CodeClub/scratch-curriculum/blob/master/LICENSE.md)