

Lærarrettleiing - 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 oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage eit JafseFisk-spel. Målet er å hjelpe JafseFisk med å spise alle byttedyra i havet.





Fag: Matematikk, programmering.

Anhafalta trinn: 2 -10 trinn

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

Kompetansemål Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringar i koordinatsystemet Matematikk 5. trinn: lage og programmere algoritmar med bruk av variablar, vilkår og løkker Matematikk fordypning, 10. trinn: diskutere, planleggje, lage og vurdere spilldesign og eigne spel Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggande prinsipp i programmering, slik som variablar, løkker, vilkår og funksjonar, og reflektere over bruken av desse

Forslag til læringsmål Elevane kan bruke eit koordinatsystem for å plassere og flytte ein figur. Elevane kan bruke løkker til å få ein figur til å flytte seg fram til den blir spist. Elevane kan bruke kode til å flytte figurar tilfeldig rundt på skjermen. Elevane kan bruke kode til å kontrollere at avstanden mellom to figurar er null, altså at dei har kollidert.

Forslag til vurderingskriterium

 Eleven syner middels måloppnåing ved å fullføre oppgåva. Eleven syner høg måloppnåing ved å vidareutvikle eigen kode basert på oppgåva, til dømes ved å gjere ein eller fleire av variasjonane under.
Føresetnader og utstyr

	Føresetnader:	Elevane bør	vere komf	fortable n	ned Scra	atch.
--	---------------	-------------	-----------	------------	----------	-------

Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevane bruke Scratch i nettlesaren viss dei har ein brukar (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/ (https://scratch.mit.edu/). Elevane kan gjerne jobbe to og to saman.

Framgangsmåte

Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../jafsefisk/jafsefisk_nn.html)

Me har diverre ikkje nokre tips, erfaringar eller utfordringar knytta til denne oppgåva endå.

Variasjonar

v en recejo rren	
Elevane kan lage meir avanserte rårsler for byttedyra, til dømes at dei beveger seg bort frå JafseFisk.	
Elevane kan bruke variablar for å lage ein poengteljar eller ei klokke som avgrensar kor lenge spelet varar.	
Elevane kan endre spelet til å kontrollere eitt av byttedyra i staden for	

Jaise-isk.
Eksterne ressursar
Førebels ingen eksterne ressursar

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