Lærerveiledning - Flaksefugl

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Scratch

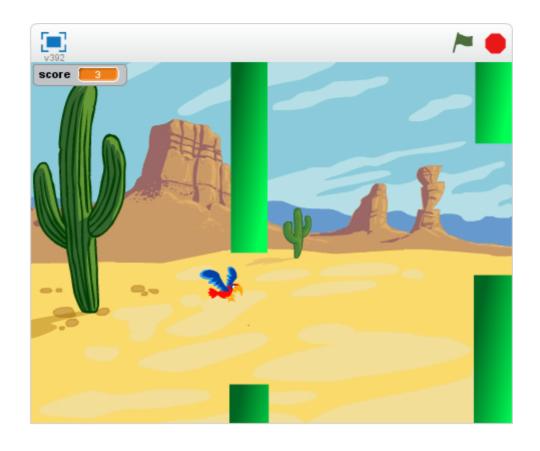
Tema: Blokkbasert, Spill

Fag: Kunst og håndverk, Matematikk, Naturfag, Programmering

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

Om oppgaven

Nå skal vi lage vår egen versjon av spillet **Flappy Bird**. Du styrer fuglen **Flakse** ved å trykke på mellomromtasten for å flakse med vingene. Du må holde Flakse flyvende og prøve å styre mellom rørene!



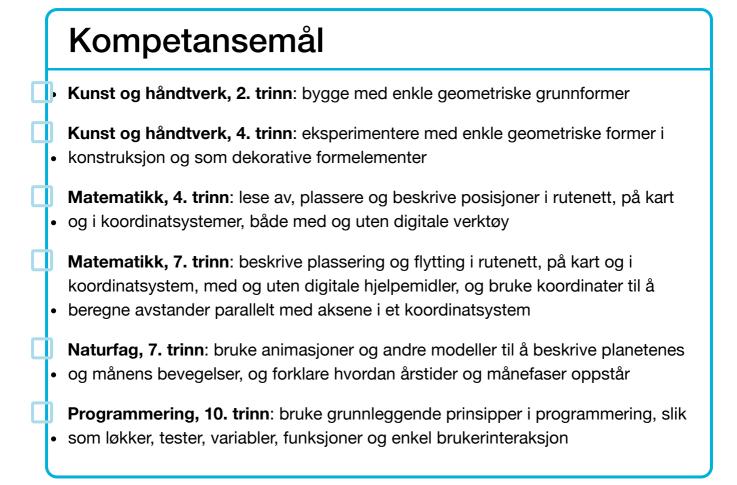
Oppgaven passer til

Fag: Kunst og håndtverk, matematikk, naturfag, programmering.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Spill, gravitasjon, variabler

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.



Forslag til læringsmål

Elevene kan bygge et spill ved hjelp av enkle geometriske grunnformer som
• dekorative formelementer.

Elevene kan tegne enkle figurer ved hjelp av vektorgrafikk.

Elevene kan bruke koordinatsystemet til å plassere og kontrollere en figur.

Elevene kan kontrollere avstanden mellom elementer i et koordinatsystem ved å
• bruke variabler.

Elevene kan forklare hvordan tyngdekraften fungerer, og at alle objekter påvirkes
• av denne.

Elevene kan bruke variabler for å telle poeng.

Elevene kan bruke kode for å gjenbruke figurer med samme oppførsel.

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. (../flaksefugl/flaksefugl.html) Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner

Legg til tyngdekraft i spillet.

Juster koden slik at Flakse faller ut av skjermen når spillet er over.

Legg til rekorder, slik at elevene kan spille mot hverandre og sammenligne

resultater.

Eksterne ressurser

Her er en Youtube-video (https://www.youtube.com/watch?v%3DfQoJZuBwrkU) av Flappy Bird, som spillet er basert på.

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