

Lærerveiledning - Flaksefugl

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Scratch

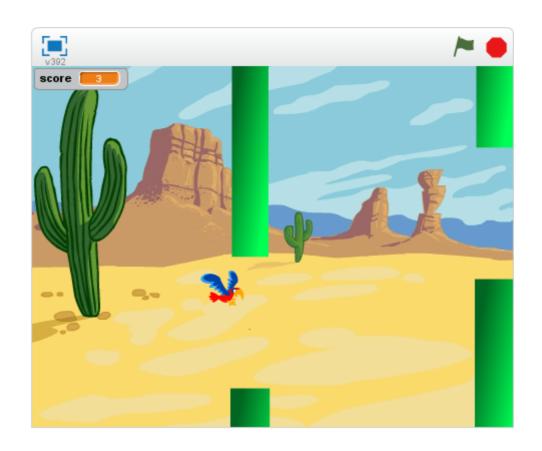
Tema: Blokkbasert, Spill

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!



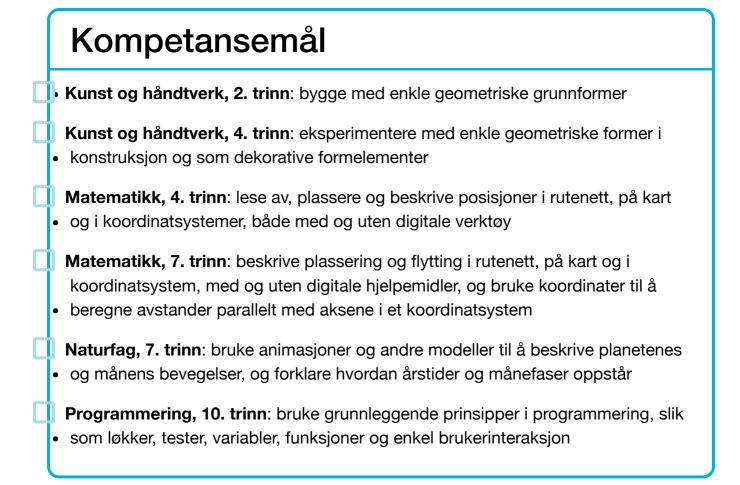
Oppgaven passer til

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.