

Lærerveiledning - Fyrverkeri

Skrevet av: Stein Olav Romslo, Vegard Tuset

Kurs: Scratch

Tema: Blokkbasert, Spill, Animasjon Fag: Matematikk, Kunst og håndverk

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

Om oppgaven

Denne interaktive leken viser fyrverkeri som eksploderer og smeller på himmelen når man klikker. Dette prosjektet viser et eksempel på hvordan man kan kombinere bilder og lyd til en effektfull animasjon.





Fag: Kunst og håndtverk, matematikk

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn

Tema: Koordinatsystem, bevegelser.

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.

Kompetansemål
Kunst og håndtverk, 2. trinn: utforske ulike visuelle uttrykk og bygge videre på andres ideer i eget skapende arbeid
Kunst og håndtverk, 7. trinn: tegne form, flate og rom ved hjelp av virkemidler som kontraster, skygge, proporsjoner og perspektiv
Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringer i koordinatsystemet
Matematikk, 6. trinn: utforske og beskrive symmetri i mønster og utføre kongruensavbildinger med og uten koordinatsystem

Forslag til vurderingskriterier
Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.

Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å lage en variasjon som beskrevet 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/). Merk forberedelsesdelen i oppgaven, der elevene må laste ned zip-filen Fyrverkeri_ressurser.zip. Denne finnes i katalogen ressurser på prosjektsiden (https://github.com/kodeklubben/oppgaver/tree/master/src/scratch/) på GitHub. Dette kan være en fordel å ha gjort på forhånd, slik at du slipper å bruke tid av timen.
Fremgangsmåte Klikk her for å se oppgaveteksten. (/fyrverkeri/fyrverkeri.html) Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.
Variasjoner
Elevene kan lage muligheten for å ha flere raketter i bevegelse samtidig.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

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