

Lærarrettleiing - 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 oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage ein animasjon av fyrverkeri som eksploderer og smell på himmelen når ein klikkar.





Fag: Kunst og handverk, matematikk.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Koordinatsystem, rørsler.

Tidsbruk: Dobbelttime eller meir.

Kompetansemål Kunst og handverk, 2. trinn: utforske ulike visuelle uttrykk og bygge vidare på andres idear i eige skapande arbeid Kunst og handverk, 7. trinn: teikne form, flate og rom ved hjelp av verkemiddel som kontrastar, skugge, proporsjonar og perspektiv **Matematikk, 3. trinn**: eksperimentere med og forklare plasseringar i koordinatsystemet Matematikk, 6. trinn: utforske og beskrive symmetri i mønster og utføre kongruensavbildinger med og utan koordinatsystem Forslag til læringsmål Elevane kan bruke dekorative formelement som symboliserer ein fyrverkerieksplosjon. Elevane kan bruke forminsking for å gi illusjon av at raketten beveger seg i djubderetninga. Elevane kan bruke kode til å endre utsjånaden på figurar. Elevane kan bruke koordinatar for å plassere og beskrive posisjonar.

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 komfortable med Scratch. 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/). Merk førebuingsdelen i oppgåva, der elevane må laste ned zip-fila Fyrverkeri_ressurser.zip. Denne finn du i katalogen ressurser på prosjektsida (https://github.com/kodeklubben/oppgaver/tree/master/src/scratch/) på GitHub. Det kan vere ein fordel å gjere det på førehand, slik at du slepp å bruke tid av timen. Framgangsmåte Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../fyrverkeri/fyrverkeri_nn.html) Me har diverre ikkje nokre tips, erfaringar eller utfordringar knytta til denne oppgåva endå. Variasjonar Elevane kan lage moglegheita for å ha fleire rakettar i gang samstundes. Eksterne ressursar

Førebels ingen eksterne ressursar	

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