## Lærarrettleiing - Fyrverkeri

Skrevet av: Stein Olav Romslo

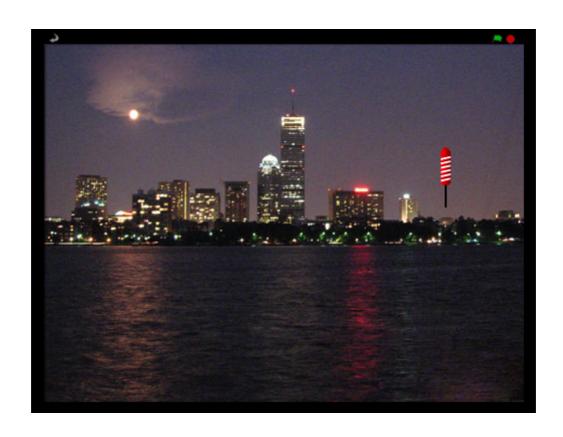
Kurs: Scratch

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: bruke dekorative element frå kunst og kunsthandverk i eigne arbeid			
Kunst og handverk, 7. trinn: bruke fargekontrastar, forminsking og sentralperspektiv for å gi illusjon av rom i bilete både med og utan digitale verktåy			
Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjonar i rutenett, på kart og i koordinatsystem, både med og utan digitale verktåy			
Matematikk, 7. trinn: beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i koordinatsystem, med og utan digitale hjelpemiddel, og bruke koordinatar til å berekne avstandar parallelt med aksane i eit 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 høg måloppnåing ved å vidareutvikle eigen kode basert på oppgåva, til dømes ved å gjere ein eller fleire av variasjonane under.

#### Føresetnader og utstyr

ſ	Føresetnader: Elevane bør vere komfortable med Scratch.
	Figiesethauer. Elevane bibli vere konnociable meu 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.

		-		
\/\	ria		$\cap$	10r
Va	$\Box \Box$	1.511		ıaı
V 00		. ر	<b>–</b> .	
		_		

	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)