



Fyrverkeri

Introduksjon

I dette prosjektet skal vi skyte opp fyrverkeri over en by.



Forberedelser: Last ned bildefiler

Denne første delen kan du godt få hjelp fra en voksen til å gjøre!


✓ Sjekkliste

- ☐ Last ned zip-filen [fyrverkeri_lydogbilder.zip](#) og legg den på skrivebordet på datamaskinen din eller en annen plass du finner igjen.
- ☐ Pakk ut zip-filen ved å høyreklikke på den og velge **Extract All**, **Pakk ut filer** eller noe lignende.

Steg 1: Lag en rakett som flyr mot musepekeren

Vi starter med å importere forskjellige bilder vi skal bruke i spillet

✓ Sjekkliste

- ☐ Lag et nytt Scratch-prosjekt. Fjern katten ved å høyreklikke på den og velge **slett**.
- ☐ Bytt bakgrunnsbilde til for eksempel **utendørs/city-with-water**.
- ☐ Klikk på **Ny figur**: Last opp figur fra fil, , for å legge til en rakett-figur i prosjektet, **fyrverkeri_lydogbilder/rocket.png**.
- ☐ Vi vil at raketten skal skjules når du klikker på det grønne flagget.



Nå vil vi gjerne at raketten skal bevege seg mot musepekeren når du trykker på mellomromstasten.

- ☐ Legg til en kloss `når mellomrom trykkes`. Deretter lager vi to klosser som gjør raketten synlig og lar den bevege seg mot musepekeren.



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Plasser musepekeren over scenen og trykk mellomromstasten.
- ☐ Ser du raketten som beveger seg mot musepekeren?
- ☐ Hva skjer hvis du flytter på musepekeren og trykker mellomromstasten igjen?

Sjekkliste

Fyrverkeri pleier ikke å fly fra side til side, så du bør gjøre det slik at raketten alltid flyr mot musepekeren fra bunnen av skjermen.

- ☐ Før du fyrer opp raketten: bruk klossen `gå til` for å få raketten til å flytte seg til bunnen av skjermen, men slik at den er samme sted horisontalt.



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Trykk mellomromstasten.
- ☐ Flyr raketten mot musepekeren fra bunnen av skjermen?
- ☐ Hva skjer hvis du flytter på musa og trykker mellomromstasten igjen?

✓ Sjekkliste

- ☐ Endelig, prøv å få til det samme ved å bruke museknappen i stedet for mellomromstasten. For å gjøre dette kan vi pakke skriptet vårt inn i `for alltid`- og `hvis museknappen er nede`-klosser.
- ☐ Flytt skriptet fra `når mellomrom trykkes` til `når grønt flagg klikkes`, slik at det blir seende slik ut:



🚩 Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Klikk musknappen over scenen. Klikk igjen et annet sted.
- ☐ Kommer det raketter flyvende?

Utfordringer

- ☐ Prøv å få noen raketter til å bevege seg litt saktere eller fortere enn andre.
- ☐ Prøv å endre måten raketten flyr mot musepekeren på: få den for eksempel til å bue seg litt.

Steg 2: Få raketten til å eksplodere

Nå skal vi få raketten til å eksplodere med et digert smell!

✓ Sjekkliste

- ☐ Første steg for å få raketten til å eksplodere er å spille av en bang-lyd før den begynner å bevege seg, og deretter gjemme seg når den når musepekeren. For å importere en lyd gå til fanen `Lyder` og klikk på `Last opp lyd fra fil`, . Last opp lyden `fyrverkeri_lydogbilder/bang.wav`.



- ☐ Neste steg er å få raketten til å sende en melding til resten av spillet når den eksploderer. Vi skal lytte etter meldingen senere. Lag en ny melding som heter **Eksploder**.



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Sørg for at raketten spiller av lyden og gjemmer seg når den når musepekeren.
- ☐ Prøv å endre tallet i **gli**-klossen slik at raketten skjules akkurat samtidig som det smeller.

✓ Sjekkliste

- ☐ Last opp en ny figur fra fil, **fyrverkeri_lydogbilder/firework1.png**.
- ☐ Når denne figuren får meldingen **Eksploder** passer vi på at den er gjemt, flytter den til raketten ved bruk av klossen **gå til**, viser den og skjuler den igjen 1 sekund senere.



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Blir raketten erstattet av et eksplosjonsbilde når den eksploderer?
- ☐ Hva skjer hvis du holder musknappen nede mens du beveger på musa? (Ikke bekymre deg, vi skal fikse det senere.)

Steg 3: Gjør hver eksplosjon unik

Nå skal vi lage litt variasjon slik at ikke alle eksplosjonene ser helt like ut.

Sjekkliste

- ☐ Vi kan gjøre hver eksplosjon unik ved å bruke klossen `sett fargeeffekt` og velge en tilfeldig farge før eksplosjonen vises.



- ☐ Legg til forskjellige bilder av eksplosjoner som drakter ved å velge `Drakter`-fanen til `firework1`. Ved å klikke *Last opp drakt fra fil*, kan du legge til `firework2.png`, `firework3.png` og `firework4.png` fra `fyrverkeri_lydogbilder`.
- ☐ Klarer du å få eksplosjonene til å bruke forskjellige drakter? (Hint: Du kan for eksempel bruke `neste drakt` et passende sted i skriptet til `Firework1`.)

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Har hver eksplosjon en forskjellig farge?
- ☐ Ser hver eksplosjon forskjellig ut?

Sjekkliste

- ☐ Til slutt, gjør eksplosjonen større etter at raketten eksploderer! I stedet for å vente i 1 sekund sett størrelsen til figuren til 5% før den vises, og etter at den blir synlig øk størrelsen med 5 tjue ganger ved bruk av klossen `gjenta`.



- For å fikse dette kan du erstatte klossen `send melding` med `send melding og vent`. Da vil ikke løkken gjentas før den forrige eksplosjonen er ferdig. Gå tilbake til `rocket` og endre skriptet:



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

☐ Får du eksplosjonen til å dukke opp på riktig sted og til riktig tid?

Lagre prosjektet

Gratulerer, du er ferdig! Nå kan du kose deg med spillet!

Ikke glem å dele spillet ditt med alle dine venner og familien! Klikk på [Legg ut](#) i menylinjen.

Lisens: [Code Club World Limited Terms of Service](#) **Forfatter:** Oversatt fra [Code Club UK](#) **Översetter:** Kaisa Korsak