

All Code Clubs must be registered. Registered clubs appear on the map at codeclub.org.uk - if your club is not on the map then visit jumpto.cc/18CpLPy to find out what to do.

Introduksjon

Dette prosjektet er inspirert av tivolispillet Whack-a-mole, hvor man slår muldvarper ned igjen i hullene sine. I vårt spill er det spøkelsene som blir borte når vi klikker på dem. Målet er å klikke bort flest mulig i løpet av 30 sekunder.



| | | |
|-------|---|----------------------------------|
| | | Følg instruksjonene på |
| | Sjekkliste | |
| | | lista. Huk av etter hvert |
| | | Følg instruksjonene på |
| | Sjekkliste | |
| Test | Klikk på det grønne flagget for å teste koden | lista. Huk av etter hvert |
| Lagre | Husk å lagre koden når du har lagt til noe nytt | |



Activity Checklist

Follow these **INSTRUCTIONS** one by one



Test your Project

Click on the green flag to **TEST** your code



Save your Project

Make sure to **SAVE** your work now

Steg 1: Lag et flyvende spøkelse

✓ Sjekkliste

1. Start et nytt Scratch-prosjekt. ☐
2. Slett kattefiguren ved å høyreklikke på den og velge 'slett' ☐
3. Endre bakgrunnen til Natur/woods. ☐
4. For å legge til et spøkelse klikker du på 'figur fra bibliotek' -knappen. Velg Fantasi/Ghost1-figuren. ☐
5. Gi spøkelset navnet spøkelse1. ☐

Du skal nå lage en variabel som styrer hvor fort spøkelset beveger seg. Denne kan vi senere bruke til å endre hastigheten når spillet er i gang.

1. Under 'Skript', trykk på 'Data' og så 'Lag en variabel'. Kall den hastighet. Huk av der det står 'For denne figuren'. ☐
 2. På scenen skal variabelen hete spøkelse1: hastighet. Hvis den bare heter hastighet, så slett den og legg den til en gang til. ☐
 3. Fjern avhukingen ved siden av variabelen, slik at den ikke vises på scenen: ☐
-
4. Vi vil at spøkelset skal bevege seg når spillet starter. Det gjør vi ved å lage følgende skript: ☐



Test Prosjektet

Klikk på det grønne flagget. Hvorfor sitter spøkelset fast når det treffer kanten på skjermen?

Sjekkliste

1. For å unngå at spøkelset sitter fast i veggen må vi få det til å snu når det treffer den. Dette gjøres ved å legge til blokken 'sprett tilbake ved kanten'. Skriptet ser da slik ut:



2. For å hindre at spøkelset snur seg opp-ned, klikk på



-knappen i spøkelsets infoboks.

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.



Ting å prøve

- ☐ Endre hastighetsvariabelen, slik at spøkelset går raskere eller saktere.
- ☐ Hvordan kan vi få spøkelset til å fly fortere jo lenger det flyr? (Dette er nokså vanskelig, så ikke vær bekymret hvis du ikke skjønner hvordan. Du vil få flere hint underveis.)

Steg 2: Få spøkelset til å dukke opp og forsvinne

For å gjøre spillet morsommere vil vi få spøkelset til å dukke opp og forsvinne.

✓ Sjekkliste

1. Vi lager et nytt skript, som skal kjøre samtidig med skriptet som beveger på spøkelset. Det nye skriptet gjemmer bort spøkelset en tilfeldig periode og viser det deretter frem igjen i en tilfeldig periode. Dette skal skje om og om igjen, frem til spillet er slutt. Slik lager du skriptet:



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget. Flytter spøkelset seg fra side til side?
Forsvinner det og dukker opp igjen helt tilfeldig? Da er alt riktig.

Lagre prosjektet

Ting å prøve

- ☐ Prøv å endre tallene i koden der det står `tilfeldig`
`tall fra () til ()`. Hva skjer hvis du velger veldig
store eller små tall? (Dette gir deg kanskje et nytt
hint for hvordan vi skal få spøkelset til å gå fortere jo
lenger man spiller.)

Steg 3: Tryll bort spøkelset med et klikk!

For å gjøre dette til et ordentlig spill må vi gi spilleren noe å gjøre - for eksempel å klikke bort spøkelset. Når det skjer vil vi også at det skal komme en stilig trylleyd!

Sjekkliste

1. Fra ´Lyd´-boksen henter du lyden Elektronisk/fairydust. ☐
2. Så lager du skriptet som får spøkelset til å forsvinne når det blir klikket på: ☐



Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget. Forsvinner spøkelset med en tryllelyd når du klikker på det?



Lagre prosjektet

Ting å prøve

- ☐ Spør hjelperen din om du kan ta opp en egen lyd. Denne kan brukes istedenfor tryllelyden.

Steg 4: Legg til tid og poeng

Vi har et spøkelse å trylle bort, så nå vil vi ha poeng for å gjøre det! Vi vil også ha en tidsfrist, slik at det er om å gjøre å få flest mulig poeng på denne tiden. Vi løser begge deler ved å bruke variabler.



Sjekkliste

1. Lag en ny variabel som heter poeng. Denne skal gjelde for alle figurer. Legg til en ny blokk som gjør at poengvariabelen økes med 1 poeng for hver gang spilleren klikker på spøkelset.



1. Klikk på 'Scene' og lag en ny variabel som heter tid. La



variablen vises på skjermen.

2. Lag et nytt skript som setter 'tid'-variabelen til 30 og 'poeng'-variabelen til 0 når det grønne flagget klikkes. ☐
3. Bruk så en 'gjenta til < >'-blokk for å vente i 1 sekund og deretter redusere tiden med 1 sekund. Denne skal kjøre fram til tiden er ute. Til slutt stopper du hele spillet med en 'stopp alle'-blokk. ☐



 **Test prosjektet**



Lagre prosjektet

Ting å prøve

- ☐ Hvordan kan du få spøkelset til å gå fortere når spillet er i gang?
- ☐ Bra jobba!. Nå er du egentlig ferdig med spillet, men prøv deg gjerne på neste steg også.

En ekstra utfordring: Flere spøkelser!

Hvis ett spøkelse er bra, må vel flere være enda bedre! La oss ha tre spøkelser flyvende rundt!

- ☐ Lag flere spøkelser ved å høyreklikke på den du allerede har, og så kopiere denne.
- ☐ La spøkelsene få ulik størrelse. Dette gjør du ved først å klikke på 'Drakter', og så én av knappene under. Den til venstre forstørrer figuren og den til høyre forminsker:



- ☐ Du kan også endre spøkelsenes flyvefart. Dette gjøres i 'hastighet'-variabelen i det øverste skriptet for hver enkelt figur.
- ☐ Til slutt kan du spre spøkelsene litt bedre ut på scenen. Dette gjør du ved å klikke og dra figurene rundt i selve skjermbildet.

Test prosjektet

+Klikk på det grønne flagget. Har du nå tre spøkelser som flyr fra side til side? Som plutselig forsvinner og dukker opp igjen? Forsvinner når du klikker på dem?

Gratulerer! Da har du gjort alt riktig!



Lagre prosjektet

Ting å prøve

- ☐ Hvor mange spøkelser synes du spillet fungerer best med? Legg til flere og prøv!
- ☐ Klarer du å få spøkelsene til å se forskjellige ut? Klikk på 'Drakter' og prøv deg frem. Du kan også velge noen av blokkene under 'Utseende'.
- ☐ Kan du få spøkelsene til å bli verdt forskjellige antall poeng? Hva med å få den minste og raskeste til å gi 10 poeng?

Bra jobba! Nå er du ferdig, og det er på tide med litt seriøs spilling. Husk også at du kan dele spillet med vennene dine. Det gjør du ved å klikke på 'Legg ut' i toppmenyen.