Innhold

Innhold	1
Tryll bort heksa	2
Introduksjon	2
Steg 1: Lag en flyvende heks	3
Steg 2: Få heksa til å dukke opp og forsvinne	4
Steg 3: Tryll bort heksa med et klikk!	5
Steg 4: Legg til tid og poeng	6
En ekstra utfordring: Flere hekser!	7

k_ nivå 1

Tryll bort heksa

Introduksjon

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





Steg 1: Lag en flyvende heks







Test prosjektet

6. **Klikk på det grønne flagget**. Se hva heksa gjør. Blir hun fanget ved kanten av scenen? For å unngå det må vi få henne til **å gå tilbake** når hun treffer den. Dette gjøres ved å legge til blokken sprett tilbake ved kanten under gå hastighet steg. Skriptet ser da slik ut:



7. For å **hindre at hun snur seg opp-ned**, klikk på kun mot venstre eller høyre -knappen i Figur-boksen. Den ser slik ut:



Lagre prosjektet



- 8. Endre hastighetsvariabelen, slik at heksa går raskere eller saktere.
- 9. Hvordan kan vi få heksa til å **gå fortere jo lenger hun flyr**? Dette er nokså vanskelig, så ikke være bekymret hvis du ikke skjønner hvordan. Du vil få flere hint underveis.

Steg 2: Få heksa til å dukke opp og forsvinne

For å gjøre spillet mer gøy vil vi få heksa til å dukke opp og forsvinne.



Sjekkliste

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





2. **Klikk på det grønne flagget**. Flytter heksa fra side til side? Forsvinner hun og dukker opp igjen helt tilfeldig? Da er alt riktig.



Lagre prosjektet



3. Prøv å **endre tallene i koden** der det står: tilfeldig tall [] fra [] til sekunder. Hva skjer hvis du velger veldig store eller små tall? Dette gir deg kanskje et nytt hint for hvordan vi skal få heksa til å gå fortere jo lenger man spiller.

Steg 3: Tryll bort heksa med et klikk!

For å gjøre dette til et ordentlig spill må vi gi spilleren noe å gjøre – for eksempel å trylle bort heksa. Når det skjer vil vi også at det skal komme en stilig tryllelyd!



- 1. Fra Lyd-boksen henter du lyden Electronic/Fairydust.
- 2. Så lager du skriptet som får **heksa til å forsvinne** når hun blir klikket på:





Test prosjektet

3. Klikk på det grønne flagget. Forsvinner heksa med en tryllelyd når du klikker på henne?

Lagre prosjektet



4. 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 en heks 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.



Siekkliste

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 heksa.



2. Bytt til Scene og lag en ny variabel som heter tid. Velg vis på scenen og bare for denne fjauren.

Lag et nytt skript som kjører når det grønne flagget klikkes. Legg inn følgende blokker: sett tid til 30 (sekunder)

sett tid til 0
Bruk så en gjenta til -blokk for å vente 1 sekunder og deretter redusere tiden med 1 sekund (endre tid med -1). Denne skal kjøre fram til tiden er ute (tid = 0).
Til slutt stopper du hele spillet med en stopp alle -blokk.











3. Hvordan får du heksa 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 hekser!

Hvis én heks er bra, må vel flere være bedre! La oss ha tre hekser flyvende rundt!

1. Lag flere hekser ved å høyreklikke på den du allerede har, og så kopiere denne:



- 2. La heksene få ulik størrelse. Dette gjør du ved først å klikke på Drakter og deretter Rediger. Velg så én av knappene under. Den til venstre forstørrer figuren og den til høyre forminsker:
- Du kan også endre heksenes flyvefart. Dette gjøres i hastighet-variabelen i det øverste skriptet for hver enkelt figur.
- 4. For at nedtellingen skal gå i riktig tempo må det nederste skriptet (det som teller ned sekunder) slettes fra to av figurene.
- 5. Til slutt kan du **spre heksene** litt bedre ut på scenen. Dette gjør du ved å klikke og dra figurene rundt i selve skjermbildet.



Test prosjektet

- 6. Klikk på det grønne flagget. Har du nå tre hekser som:
 - 1. flyr fra side til side?

- 2. plutselig forsvinner og dukker opp igjen?
- 3. forsvinner når du klikker på dem? Gratulerer! Da har du gjort alt riktig!



Lagre prosjektet



- 7. Hvor mange hekser synes du spillet fungerer best med? Legg til flere og prøv!
- 8. Klarer du å få heksene til **å se forskjellige ut**? Klikk på Drakter og prøv deg frem. Du kan også velge noen av blokkene under Utseende.
- 9. Kan du få heksene til **å bli verdt forskjellige poenger**? 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.