



Introduksjon

Nå skal vi lage vår egen versjon av spillet **Flappy Bird**. Du styrer fuglen **Flakse** ved å trykke på mellomromtasten for å flakse med vingene. Du må holde Flakse flyvende og prøve å styre mellom rørene!



Steg 1: Få Flakse til å falle

Vi begynner enkelt, ved å introdusere Flakse og få ham til å falle.

Y	Sje	3KK	liste

\bigcap)	Start et nytt Scratch-prosjekt. Slett katten ved å høyreklikke den og velge Slett. Alternativt kan du klikke på saksen i
		topplinjen, og deretter på katten.

Bytt ut bakgrunnen med et landskap. Desert er et bra valg.

1	Legg til Flakse-figuren.	Du trenger en fig	gur med drakter for v	inger opp og vinger r	ned. Parrot	er et bra forslag

Bytt navn på figuren til Flakse .

Gi Flakse dette skriptet:

når grønt flagg klikkes gå til x: (-50) y: (0) for alltid endre y med (-3) slutt



Klikk det grønne flagget.
Starter Flakse midt på skjermen og faller mot bunnen?
Steg 2: Få Flakse til å fly
Nå vil vi at Flakse skal fly oppover når du trykker mellomromtasten.
Klikk på Drakter og gi de to draktene navnene Vinger opp og Vinger ned .
Gå tilbake til Skript og legg til dette skriptet:
Når [mellomrom v] trykkes bytt drakt til [Vinger ned v] gjenta (10) ganger endre y med (6) slutt bytt drakt til [Vinger opp v] gjenta (10) ganger endre y med (6) slutt
Test prosjektet
Klikk det grønne flagget.
Klarer du å kontrollere Flakse med mellomromtasten?
La du merke til at om du trykker mellomrom flere ganger raskt etterhverandre så flakser Flakse av og til bare en gang? Det er det neste vi skal fikse.
Steg 3: Gjør kontrollen bedre
Vi vil at Flakse skal reagere hver gang vi trykker mellomrom. Men når vi trykker mellomrom så starter to løkker etter hverand. Hvis vi trykker mellomrom før disse to løkkene er ferdig så skjer det ikke noe. For å løse dette problemet skal vi bruke en variabel til å telle hvor mange flaks vi trenger å gjøre.
Lag en ny variabel og kall den <mark>flaks</mark> . Velg at den bare skal gjelde For denne figuren . Klikk <mark>OK</mark> . Skjul variabelen ved å ta vekk avhukingen foran variabelen.

Vi skal nå gjøre om på skriptet som starter med når mellomrom trykkes. Dra i bytt drakt til Vinger ned -klossen slik at den

Lag et nytt skript. Legg merke til at klossene du nettopp la til siden kan brukes igjen inne i gjenta til flaks = 0-løkken:

og klossene under løsner. Legg disse klossene til siden. Vi skal bruke dem igjen straks.

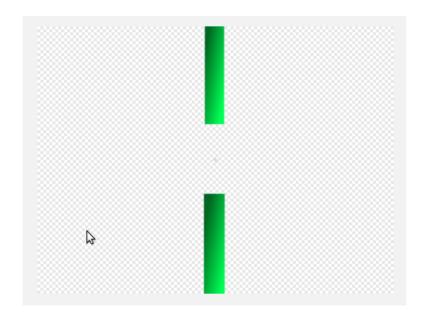
```
når grønt flagg klikkes
          sett [flaks v] til [0]
          bytt drakt til [Vinger opp v]
          for alltid
            gjenta til ((flaks) = [0])
              endre [flaks v] med (-1)
              bytt drakt til [Vinger ned v]
              gjenta (10) ganger
                 endre y med (6)
              slutt
              bytt drakt til [Vinger opp v]
              gjenta (10) ganger
                endre y med (6)
              slutt
            slutt
          slutt
      Til slutt, legg følgende skript på når mellomrom trykkes -klossen som ble til overs tidligere:
          når [mellomrom v] trykkes
          endre [flaks v] med (1)
      Du skal nå ha tre forskjellige skript på Flakse.
        Test prosjektet
Klikk det grønne flagget.
      Flakser Flakse en gang for hver gang du trykker mellomromtasten?
```

Steg 4: Legg til rørene

Vi vil legge til noen hindringer som Flakse kan fly igjennom.



Legg til en ny figur ved å klikke på <i>Tegn ny figur</i> -knappen, /.
Hvis det står Punktgrafikk nede til høyre, klikk på Bytt til vektorgrafikk -knappen.
Klikk på Zoom - så du kan se hele tegneområdet.
Klikk på Rektangel, velg en farge og klikk på Fylt rektangel-knappen nederst til venstre.
Klikk og dra to bokser, en fra toppen og en fra bunnen i midten av tegneflaten. Det skal se omtrent sånn ut:



- Du kan skyggelegge rørene ved å klikke på Fyll farge og klikke på en av skyggemetodene i firkantene nede til venstre. Velg to varianter av samme farge: en for forgrunnen og en for bakgrunnen. Når du klikker på en firkant med fylleverktøyet får du en fin effekt.
- Gi den nye figuren navnet Rør.

Steg 5: Få rørene til å bevege seg

Nå skal vi få rørene til å flytte seg og gjøre høyden tilfeldig slik at vi får en hinderløype til Flakse.



- Klikk på Rør-figuren og velg Skript.
- Legg til disse to skriptene:

når grønt flagg klikkes
skjul
sett størrelse til (200)%
for alltid
lag klon av [meg v]
vent (2) sekunder
slutt
når jeg starter som klon
gå til x: (240) y: (tilfeldig tall fra (-80) til (80))
vis
gjenta (120) ganger
endre x med (-4)
slutt

Test prosjektet

slett denne klonen

Klikk det grønne flagget.

Kommer det mange rør flygende mot Flakse?

	Har rørene åpninger til å fly gjennom?
	Om du synes det er vanskelig å fly Flakse gjennom åpningene kan du for eksempel endre på åpningen mellom rørene med tegneverktøyet. En annen mulighet er å lage Flakse mindre.
S	teg 6: Finn ut om Flakse kræsjer med rørene
	et spillet skal bli vanskelig må spilleren styre Flakse gjennom åpningene mellom rørene uten å komme borti hverken rør eller en av skjermen. Vi skal legge til noen klosser som merker om Flakse kræsjer.
V	Sjekkliste
	Vi legger til en lyd som vi kan spille når Flakse kræsjer. Klikk på Flakse -figuren og så på Lyder.
	Klikk på Velg lyd fra biblioteket .
	Velg en kræsjelyd for Flakse . Screech er en kul lyd.
	Klikk deg tilbake til Skript-fanen.
	Legg til dette skriptet på Flakse:
	når grønt flagg klikkes vent til ((berører [kant v]?) eller (berører [Rør v]?)) spill lyden [screech v] si [Du tapte!] send melding [Tap v] stopp [andre skript i figuren v] :: control
	Klikk så på Rør-figuren og legg til dette skriptet:
	når jeg mottar [Tap v] stopp [andre skript i figuren v] :: control
	Test prosjektet
Klikk	det grønne flagget.
	Stopper spillet hvis Flakse kommer borti et rør eller kanten av brettet?
S	teg 7: Legg til poeng
Spille	ren skal score ett poeng hver gang Flakse flyr gjennom en røråpning.
V	Sjekkliste
0	Vi legger til en lyd hver gang Flakse scorer ett poeng. Klikk på Rør-figuren og legg til en lyd. Bird er et lurt valg.
	Gå tilbake til Skript -fanen.

Test prosjektet
Legg så til dette skriptet på Rør: når jeg starter som klon vent til ((x-posisjon) < ([x-posisjon v] av [Flakse v])) endre [poeng v] med (1) spill lyden [bird v]
Legg til et skript som setter poengene til 0 når det grønne flagget klikkes. Dette klarer du selv!
Lag en ny variabel som skal gjelde For alle figurer. Kall den poeng.

Scorer du poeng når Flakse flyr forbi en åpning mellom rørene?

Hvordan kan du lage dette spillet lettere eller vanskeligere?



🛆 Lagre prosjektet ditt

Supert, du har laget ferdig din egen enkle versjon av Flappy Bird-spillet.

Her er noen flere ting du kan prøve:

Utfordring 1: Legg til tyngdekraft

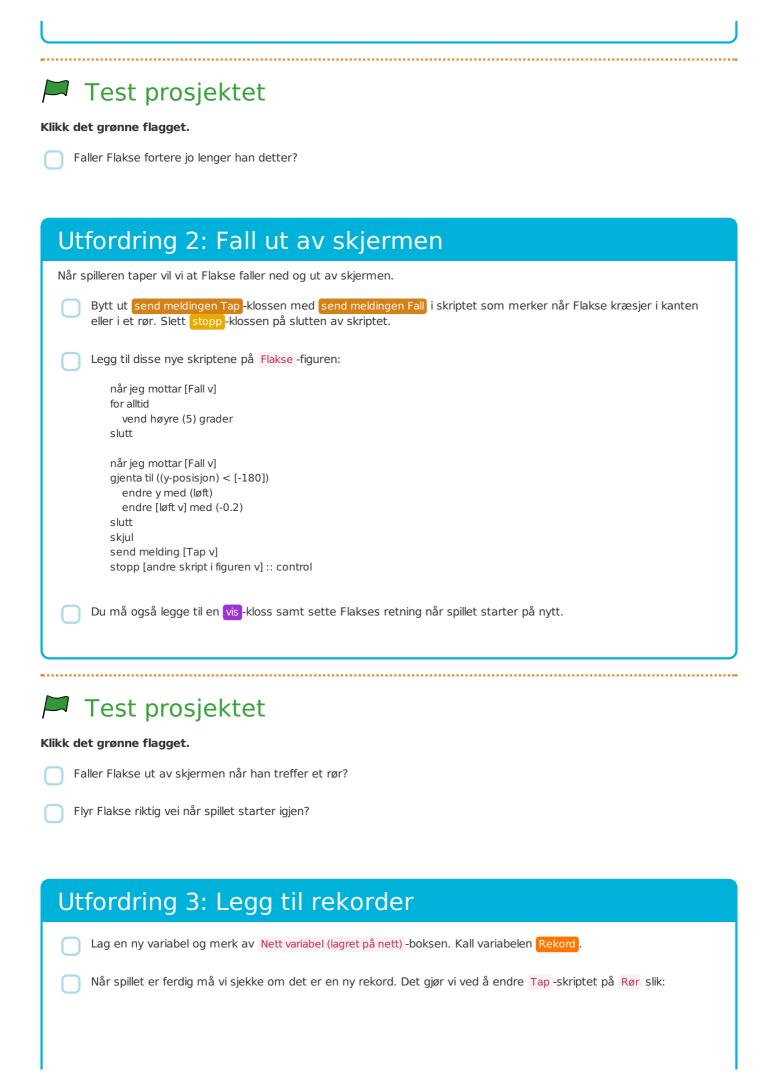
Når noe faller på grunn av tyngdekraft øker farten jo lenger fallet varer. Vi skal prøve å etterligne denne måten å falle på.

- Legg til en ny variabel for Flakse som heter løft. Variablen skal gjelde for For denne figuren .
- Endre Flakses falleskript:

når grønt flagg klikkes sett [løft v] til [0] gå til x: (-50) y: (0) for alltid endre y med (løft) endre [løft v] med (-0.2) slutt

Deretter må vi endre Flakses flakseskript:

når grønt flagg klikkes sett [flaks v] til [0] bytt drakt til [Vinger opp v] for alltid gjenta til ((flaks) = [0]) endre [flaks v] med (-1) bytt drakt til [Vinger ned v] endre [løft v] med (4) vent (0.1) sekunder bytt drakt til [Vinger opp v] vent (0.1) sekunder slutt slutt



når jeg mottar [Tap v] hvis <(poeng) > (Rekord)> sett [Rekord v] til (poeng) stopp [andre skript i figuren v] :: control

Nettvariabler

Nettvariabler gir deg muligheten til å huske ting mellom forskjellige brukere og forskjellige kjøringer av spillet ditt (i motsetning til vanlige variabler hvor verdiene blir nullstilt hver gang du trykker det grønne flagget). Dette er nøyaktig det vi trenger for å huske hva rekorden i spillet er.

Nettvariabler er fortsatt litt eksperimentelle, og for tiden får ikke nye brukere av Scratch lov til å lage slike variabler. Hvis du ikke får lov til å lage en slik variabel må du hoppe over den siste utfordringen.



Test prosjektet

Klikk det grønne flagget.

Oppdaterer rekorden seg hver gang du setter ny rekord?



\Delta Lagre prosjektet ditt

Gratulerer, du er ferdig med spillet! Hva er rekorden din?

Ikke glem å dele spillet med vennene dine. Trykk på Legg ut for at andre skal få prøve!

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service Forfatter: Oversatt fra Code Club UK Oversetter: Helge Astad