

## Introduksjon

Bursdag i Antarktis er en interaktiv animasjon som forteller historien om en liten katt som har gått seg bort på bursdagen sin. Heldigvis treffer han noen hyggelige pingviner han kan feire sammen med.



## Steg 1: En katt på villspor

*Vi lager en katt som kan gå rundt i Antarktis på egen hånd.*

Vi skal etterhvert fortelle en ganske spennende historie om katten som møter dansende pingviner på bursdagen sin. Men som alltid er det greit å begynne med noe ganske enkelt, for deretter å bygge videre på det.

### ✓ Sjekkliste

- ☐ Start et nytt prosjekt. Gi kattefiguren navnet **Felix**, og sett rotasjonsmåten hans til **↔**.
- ☐ Lag en ny bakgrunn ved å klikke  nede til venstre på skjermen. Velg **Holiday/winter**.
- ☐ Legg også til bakgrunnen **Holiday/winter-lights**.
- ☐ Vi begynner med et skript på scenen, som passer på at vi viser **winter**-bakgrunnen når animasjonen starter. Gå til **Skript**-fanen og legg til



- ☐ Da kan vi få katten til å flytte på seg. Klikk på **Felix** og gi ham dette skriptet:



Her kan du eksperimentere litt med tallene for **x** og **y** til du finner noe som du synes ser bra ut.

- ☐ La oss nå få Felix til å bevege seg over skjermen. Vi skifter mellom de to draktene hans for at det skal se ut som om han går. Utvid skriptet til Felix på denne måten:



Tallet 100 i **set direction to**-klossen gjør at Felix går litt nedover mens han går over skjermen. Prøv gjerne med noen andre tall for å se effekten av dem.

---

## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Vandrer Felix over skjermen?
- ☐ Stopper han når kommer til kanten på skjermen?
- ☐ Starter han på nytt på venstre side av skjermen om du klikker på det grønne flagget igjen?

### Antarktis

Antarktis er navnet på området der Sydpolen ligger. Selv om det ikke bor hverken mennesker eller katter fast på Antarktis finnes det veldig mange pingviner der.

## Sjekkliste

Vi vil nå få bakgrunnen til å endre seg når katten kommer til enden av skjermen. Vi begynner med noe enkelt, men som dessverre ikke fungerer så veldig bra.

- ☐ Lag et nytt skript på Scenen.



- ☐ Legg også til en kloss som flytter Felix inn til veien etter at bakgrunnen er byttet.



## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Skifter bakgrunnen når Felix kommer til enden av skjermen?
- ☐ Klarer du å endre tallet i klossen **vent 3 sekunder** slik at det ser bedre ut?

## Steg 2: Det blir enklere med meldinger

Vi skal nå begynne å bruke meldinger for å få ting til å skje på likt.

Vi har sett at vi kan klare å få ting til å skje samtidig ved å bruke **vent**-klosser. Men det er vanskelig å finne ut akkurat hvor lenge vi bør vente, og det er kjedelig å måtte endre på denne tiden om vi forandrer for eksempel hvor fort Felix går.

Vi skal derfor i stedet bruke **meldinger**. Slike meldinger er noe figurene kan sende til hverandre eller til scenen uten at de er synlige for oss som ser på.

## ✓ Sjekkliste

- ☐ La katten sende en melding når han når kanten av skjermen.



- ☐ Vi kan nå slette det gamle skriptet på scenen som byttet bakgrunn til **winter-lights**, og heller bruke dette:



- ☐ Felix kan også motta meldinger han sender selv. Vi kan bruke dette til å flytte ham inn på veien samtidig som vi bytter

bakgrunn. Legg til følgende som et nytt skript på Felix:



## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Går Felix fortsatt over skjermen?
- ☐ Hva skjer når han kommer til kanten av skjermen? Vi har laget to skript som sier at bakgrunnen skal endre seg og katten skal flytte til midten av skjermen. Skjer dette?

## Steg 3: Felix introduserer seg selv

*Før Felix vandrer i vei synes vi at han burde introdusere seg selv!*

Som alle høflige katter introduserer Felix seg når han treffer nye mennesker.

### Sjekkliste

- ☐ Start et nytt skript på Felix:



- ☐ For å teste hvordan skriptet virker kan du bare klikke på for eksempel klossen **når jeg mottar Si hei**. Snakker og tenker Felix?
- ☐ Når du svarer på Felix spørsmål blir svaret ditt tatt vare på i en variabel som heter **svar**. Vi vil lage en ny variabel med et bedre navn som kan ta vare på dette svaret. Lag en ny variabel som heter **alder**. La denne variabelen gjelde for alle figurer, og fjern avhuking slik at variabelen ikke vises.
- ☐ Legg til en kloss nederst i skriptet:



- ☐ Nå vil vi at Felix skal si og gjøre alt dette før han vandrer gjennom skogen. Legg til en **send melding**-kloss i det første skriptet til Felix:



## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Snakker Felix som han skal?
- ☐ Det er kanskje litt uhøflig at Felix bare springer av gårde mens han snakker med oss?

## ✓ Sjekkliste

- ☐ Vi vil at Felix snakker ferdig før han begynner å gå. Dette er heldigvis ganske enkelt. Hvis vi bytter ut `send melding`-klossen med en `send melding og vent`-kloss, vil ikke Felix begynne å gå før han er ferdig å snakke (og vi har svart på spørsmålet hans):



## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Venter Felix med å gå til du har svart på spørsmålet hans?

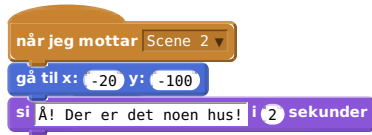
## Steg 4: Gå opp mot husene

Da er vi klare til å hjelpe Felix med å finne veien opp til de to husene.

Vi skal nå la Felix gå langs veien opp til husene. For at det skal se ut som om han går oppover mot husene vil vi la han bli mindre og mindre mens han går.

## ✓ Sjekkliste

- ☐ Vi skal nå fortsette på skriptet til Felix som begynner med at han mottar meldingen **Scene 2**. Legg til en liten **si**-kloss først:



- ☐ Nå skal vi la Felix følge veien oppover. Prøv først med følgende skript:



- ☐ Følger Felix veien oppover? Blir han mindre mens han går? Husk at om du vil teste dette skriptet uten å se hele animasjonen kan du klikke på **når jeg mottar Scene 2**-klossen. Du bør også klikke på **sett størrelse til 100%**-klossen i **Utseende**-kategorien innimellom, slik at Felix får tilbake sin vanlige størrelse.
- ☐ Nå vil vi at Felix skal forandre retning slik at han følger veien. Et triks er at vi kan gange retningen hans med -1. Da blir det som om han snur seg rundt. Siden vi vil gjøre dette fire ganger lager vi også en ny **gjenta**-kloss:



---

## 🚩 Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Følger Felix veien oppover mot de to husene?

Hvis du ser litt nærmere på veien ser du at den flater ut. Dette kan vi etterligne for Felix med å gange med et tall som er litt forskjellig fra -1 i retningen.

## ✓ Sjekkliste

- ☐ Endre **-1** i **pek i retning**-klossen til **-1.5**.
- ☐ For å skjønne bedre hva som skjer kan du klikke på **i** på Felix og følge med på **retning** mens skriptet kjører.
- ☐ Når Felix kommer fram til huset kan vi skjule ham, og skifte til en ny scene.

```

når jeg mottar Scene 2
  gå til x: -20 y: -100
  si Å! Der er det noen hus! i 2 sekunder
  pek i retning 20
  gjenta 4 ganger
    gjenta 6 ganger
      gå 9 steg
      neste drakt
      endre størrelse med -2
      vent 0.1 sekunder
    pek i retning retning * -1.5
  skjul
  vent 1 sekunder
  send melding Scene 3

```

- ☐ For den scenen trenger vi en ny bakgrunn. Klikk  og legg til bakgrunnen **Holiday/gingerbread**. Gi scenen dette skriptet:

```

når jeg mottar Scene 3
  bytt bakgrunn til gingerbread

```

- ☐ I det vi skifter til den nye scenen vil vi også at Felix skal få tilbake sin vanlige størrelse. Klikk på Felix og start et nytt skript:

```

når jeg mottar Scene 3
  sett størrelse til 100 %
  gå til x: -160 y: -65
  vis

```

---

## 🚩 Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Har Felix blitt flinkere til å følge veien oppover mot de to husene?
- ☐ Skifter bakgrunnen over til huset som det skal?
- ☐ Får Felix riktig størrelse igjen på slutten av animasjonen? Og når du starter animasjonen på nytt?

- ☐ Hvordan kan du sørge for at Felix alltid dukker opp i full størrelse når det grønne flagget klikkes på nytt?

## Steg 5: Si hei til pingvinene

Felix skal nå møte to pingviner som bor inne i pepperkakehuset. De skal komme ut av huset og snakke litt med Felix

### ✓ Sjekkliste

- ☐ Lag to nye figurer ved å trykke på 🐼. Velg **Dyr/Penguin1** og **Dyr/Penguin2**. Gi pingvinene navn du liker, vi har valgt å kalle dem **Pingu** og **Pappa Pingu**.
- ☐ For at pingvinene først skal dukke opp i **Scene 3**, må vi skjule dem når animasjonen starter. Legg til følgende skript på begge figurene:



- ☐ Først skal Felix spørre om det er noen hjemme, og så skal han sende en melding hvor han ber pingvinene om å komme ut. Endre Felix sitt skript ved å legge til to klosser på slutten:



- ☐ Pingu skal nå komme ut av døra og gå litt til siden. Sjekk med musepekeren hva **x** og **y**-posisjonen til døren er. Legg til følgende skript på Pingu:



- ☐ Pappa Pingu kommer ut litt senere, og stiller Felix et spørsmål. Legg til følgende script på Pappa Pingu:





## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Kommer pingvinene ut av huset som forventet?
- ☐ Hva tror du skjer med navnet du skrev inn?

## Steg 6: Pingvinene danser

*Pingvinene blir glade for å treffe Felix, og etter en liten samtale begynner den ene pingvinen å danse siden det er Felix sin bursdag.*

### Sjekkliste

- ☐ Få Pappa Pingu til å sende en melding etter at han har spurt hva Felix heter. Kall for eksempel meldingen `Navn1`
- ☐ Legg til følgende skript på Pingu

```

når jeg mottar Navn1
si svar i 2 sekunder
si Det er et rart navn! i 2 sekunder
send melding Navn2

```

- ☐ Legg til følgende skript på Felix for å få ham til å svare og si at han har bursdag:

```

når jeg mottar Navn2
si Jeg har bursdag i dag! i 2 sekunder
si sett sammen Jeg blir alder i 2 sekunder
send melding Party

```

Legg merke til `sett sammen`-klossen. Denne kan vi bruke for å sette sammen tekst. Pass på at du skriver et mellomrom etter ordet `blir`!

- ☐ Nå skal vi få Pingu til å danse! Lag to nye drakter for Pingu ved å importere `Dyr/Penguin1` to ganger. Roter de to nye draktene litt i forhold til hverandre ved å klikke på draktene i tegnevinduet og rotere rundt med musen (du må kanskje bytte til vektorgrafikk).



- ☐ Legg til en lyd du liker under **Lyder**, og lag følgende skript på Pingu (vi har brukt lyden **human beatbox1**):



---

## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Danser pingvinen slik du forventet?
- ☐ Hvorfor tror du det kan være lurt å spare på svaret Pappa Pingu får i en variabel?
- ☐ Dukker Pingu opp i riktig drakt når du starter animasjonen på nytt igjen? Hvis ikke: finn ut hvordan du kan fikse det!

---

## Lagre prosjektet

Nå har vi begynt på historien om katten som feirer bursdagen sin i Antarktis. Men kanskje du kan fortelle mer om hva som skjer videre?

Eller om du heller vil vise fram historien din til familie og venner kan du velge **Legg ut** på toppen av skjermen.

## Utfordring: Historien fortsetter

Kan du fortsette på historien? Hva skjer videre?

Kanskje du kan introdusere flere figurer, eller flere bakgrunner? For eksempel kan det hende at pingvinene inviterer katten med seg inn i huset? Eller kanskje de sammen går videre på leting etter en båt som katten kan bruke for å komme seg hjem til Norge?

Husk at du kan også blande animasjonen med et lite spill, og så gå tilbake til mer animasjon! Det er helt opp til deg!

