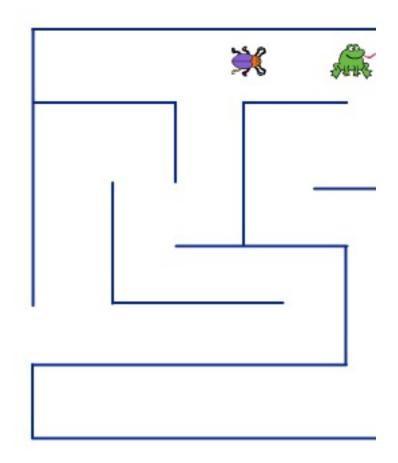


## Informasjon til veiledere

Labyrint er et enkelt spill hvor man kontrollerer en liten utforsker som prosjektet passer bra som en introduksjon til Scratch.



## Forberedelser

Antatt tidbruk: 1.5 - 2 timer for hele prosjektet.

N <sub>2</sub>	ødvendige forkunnskaper: Ingen.
Dersom dette prosjektet brukes som en introduksjon til Scratch anbef Scratch.	
	vene allerede er komfortable med Scratch kan du benytte anle fungerer.
Тур	oiske utfordringer
Nedenfor er en litste over utfordringer vi har opplevd at noen elever k	
kle	<b>tforskeren kan gå rett gjennom veggen</b> . Typisk vil dette v ossen. Eventuelt at man har brukt flere farger på veggene i la imme farge.
	an kan også oppleve at utforskeren går rett gjennom veggen opper (hastighet) steg hver gang man trykker en piltast, og de
(s på kli	tforskeren hopper gjennom vegger når den snur. Alle fig e Steg 2 i prosjektet Soloball for et bra eksempel på hvordan og Utforsker -figuren vil det se ut som om den hopper rundt nå ikke på Drakter -fanen og deretter på . Korset viser hvor s guren.
ut	et er vanskelig å bevege seg i labyrinten. Om gangene e forskeren og froskekongen å bevege seg. Se nedenfor for flere om kan hjelpe elevene.
er	tforskeren eller froskekongen setter seg fast i veggen. nkel som mulig. Spesielt er koden som passer på at figurene ik om vil motvirke problemet er presentert i tipsboksen nederst i
Fo	or de mer avanserte elevene kan du også vise frem følgende k

## Variasjoner

Dette er et introduksjonsprosjekt, og elevene ledes derfor ganske det er likevel rom for en del kreativitet. Elevene kan gjerne oppfordres til

- velge sine egne figurer. De kan fritt velge figurene som brukhar noen effekt på programmeringen.
- tegne sin helt egne labyrint. I oppgaven vises et eksempel (
  oppgaven) på en labyrint, men elevene kan gjerne tegne denne
  skal være enkelt for utforskeren og froskekongen å bevege seg
  ganger.
- **eksperimentere med hastighet**. I steg 1 i oppgaven vises de flytter seg ved å bruke en (hastighet) -variabel. La elevene ek for froskekongen, og spør dem hvordan det forandrer vanskeligk

## Tema: Tegne bakgrunner i

Dersom elevene allerede er komfortable med Scratch er dette prosjek tegneverktøyet fungerer og gi dem noen tips til hvordan man bruker o

Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Geir Arne Hjelle