Lærerveiledning - Spøkelsesjakten



Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lage et spill inspirert av tivolispillet **Whack-a-mole**, hvor man slår muldvarper ned igjen i hullene sine. I vårt spill får man poeng for å trykke på spøkelser som dukker opp på skjermen. Målet er å få så mange poeng som mulig på 30 sekunder.

Dette er et enkelt spill som gir en god introduksjon til Scratch.





Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, musikk, programmering.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Koordinatsystem, spill, musikk.

Tidsbruk: Dobbelttime.

Kompetansemål

	Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjoner i rutenett, på kart og i koordinatsystemer, både med og uten
	digitale verktøy

- Matematikk, 7. trinn: beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i koordinatsystem, med og uten digitale hjelpemidler, og bruke koordinater til å beregne avstander parallelt med aksene i et koordinatsystem
- Musikk, 7. trinn: komponere og gjøre lydopptak ved hjelp av digitale verktøy
- Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon

Forslag til læringsmål

Elevene kan plassere figurer på bestemte posisjoner i et koordinatsystem.

Elevene kan få figurer til å bevege seg i et koordinatsystem.
Elevene kan lage eller velge lydklipp som passer til situasjonen.
Elevene kan bruke løkker for å få noe til å skje flere ganger.
Elevene kan bruke variabler for å telle poeng (eller tid)
Forslag til vurderingskriterier
Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å gjøre en eller flere av variasjonene nedenfor.
Forutestninger og utetyr
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Ingen, fin introduksjon til Scratch.
Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevene bruke Scratch i nettleseren dersom de har en bruker (eller
registrerer seg) på scratch.mit.edu/. Elevene kan gjerne jobbe to og to sammen.
Fremgangsmåte
Klikk her for å se oppgaveteksten.
Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.
Variasjoner
Elevene kan lage flere spøkelser som er synlige samtidig.
Elevene kan lage spøkelser i ulike størrelser og med ulike hastigheter.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser
Lisens: CC BY-SA 4.0