



Lærarrettleiing - Noregstur

Skrevet av: Stein Olav Romslo

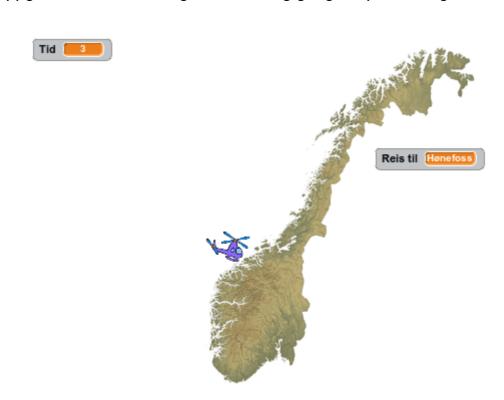
Kurs: Scratch

Tema: Blokkbasert, Spill

Fag: Matematikk, Programmering, Samfunnsfag Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage eit reise- og geografispel i Noreg.





Oppgåva passar til:

Fag: Matematikk, programmering, samfunnsfag.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Geografi, lese kart, variablar, brukarinteraksjon.

Tidsbruk: Dobbelttime eller meir.

Kompetansemai Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjonar i rutenett, på kart og i koordinatsystem, både med og utan digitale verktøy **Matematikk, 7. trinn**: beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i koordinatsystem, med og utan digitale hjelpemiddel, og bruke koordinatar til å berekne avstandar parallelt med aksane i eit koordinatsystem **Programmering, 10. trinn**: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon Samfunnsfag, 4. trinn: plassere heimstaden, heimkommunen og heimfylket på kart **Samfunnsfag, 10. trinn**: lese, tolke og bruke papirbaserte og digitale kart, målestokk og kartteikn Forslag til læringsmål Elevane kan plassere ulike element på bestemte plassar i eit koordinatsystem. Elevane kan få ein figur til å bevege seg mellom bestemte posisjonar i eit koordinatsystem. Elevane kan få ein figur til å bevege seg i henhald til brukaren sine beskjedar.

Elevane kan lese eit digitalt kart over Noreg.

Elevane kan plassere nokre norske byar og stader på kartet.

Elevane kan bruke kode til å vise og skjule figurar etter kvart som spelet går

sin gang.		

Forslag til vurderingskriterium

Eleven syner høg måloppnåing ved å vidareutvikle eigen kode basert på oppgåva, til dømes ved å gjere ein eller fleire av variasjonane under.

Føresetnader og utstyr

Føresetnader : Elevane må ha god kunnskap i Scratch. Dei bør ha gjort
fleire prosjekt på introduksjons- og nybyrjarnivå før dei startar med denne
oppgåva.

Utstyr: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevane bruke
Scratch i nettlesaren viss dei har ein brukar (eller registrerer seg) på
scratch.mit.edu/ (https://scratch.mit.edu/). Elevane kan gjerne jobbe to og to
saman. Merk at det blir brukt eit noregskart som bakgrunn i oppgåva, og
elevane må laste det ned sjølv. Ei beskriving for det blir gitt i steg 1, elles
kan du gjere følgjande biletefil tilgjengeleg for elevane:



Framgangsmåte

Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../norgestur/norgestur_nn.html)

Me har diverre ikkje nokre tips, erfaringar eller utfordringar knytta til denne oppgåva endå.

Variasjonar Elevane kan utvide oppgåva med fleire reisemål. Elevane kan lage ei avslutning på spelet, som er avhengig av om spelaren vinn (finn alle reisemåla) eller tapar (tida går ut). Elevane kan lage kode som viser reisemåla i tilfeldig rekkefølgje. Elevane kan lage tilsvarande spel på eigne kart (heimfylke, ein verdsdel, solsystemet...).

Eksterne ressursar Sjå Kor i all verda? (../hvor_i_all_verden_del1/hvor_i_all_verden_del1_nn.html).

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)