▲ Lærerveiledning - JS: Partikkelfest

Kurs: Web

Om oppgaven

Denne oppgaven bygger på koden elevene skrev i oppgaven Partikkel-animasjon (../partikkel_animasjon/partikkel_animasjon.html). Så dersom elevene ikke har gjort den, så anbefaler vi å gjøre Partikkel-animasjon

(../partikkel_animasjon/partikkel_animasjon.html) før elevene fortsetter på denne oppgaven.



Oppgaven passer til:

Fag: Programmering, Matematikk, Kunst og håndverk, Informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7. trinn - VG3

Tema: Web, JavaScript, variabler, løkker, koordinater, animasjon

Tidsbruk: Dobbeltime eller mer.

Kompetansemål

pr	ogrammering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i ogrammering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel ukerinteraksjon.
vu	ogrammering, 10. trinn: omgjøre problemer til konkrete delproblemer, irdere hvilke delproblemer som lar seg løse digitalt, og utforme løsninger r disse.
ko	Atematikk, 7. trinn : beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i Fordinatsystem, med og uten digitale hjelpemidler, og bruke koordinater til Boeregne avstander parallelt med aksene i et koordinatsystem.

	Kunst og håndverk, 7. trinn : bruke fargekontraster, forminsking og sentralperspektiv for å gi illusjon av rom i bilder både med og uten digitale verktøy.
	Informasjonsteknologi 2, VG3: lage egne og bruke egne og andres funksjoner eller metoder med parametere
	Informasjonsteknologi 2, VG3: planlegge og utvikle multimedieapplikasjoner ved å kombinere egne og andres multimedieelementer av typene tekst, bilde, lyd, video og animasjoner
	Informasjonsteknologi 2, VG3: bruke programmeringsspråk i multimedieapplikasjoner
	Informasjonsteknologi 2, VG3: programmere med valg og gjentakelser
	rslag til læringsmål
	rslag til læringsmål Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å
	Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å videreutvikle arbeid fra en tidligere oppgave. Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å flytte og forminske figurer i et koordinatsystem.
	Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å videreutvikle arbeid fra en tidligere oppgave. Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å flytte og forminske figurer i et koordinatsystem.
Fo	Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å videreutvikle arbeid fra en tidligere oppgave. Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å flytte og forminske figurer i et koordinatsystem. Eleven kan bruke den hen har lært til å løse en oppgave med bare små hint Eleven kan bruke JavaScript til å lage gjentagende og tilfeldig animasjon.
Fo	Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å videreutvikle arbeid fra en tidligere oppgave. Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å flytte og forminske figurer i et koordinatsystem. Eleven kan bruke den hen har lært til å løse en oppgave med bare små hint

Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.			
Forutsetninger og utstyr			
Forutsetninger: Kunnskap om JavaScript og gjennomført Partikkel-animasjons-oppgaven (/partikkel_animasjon/partikkel_animasjon.html).			
Utstyr: Datamaskin med internett og tekstbehandlingsverktøy.			
Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (/partikkel_2/partikkel_2.html) Generelt Denne oppgaven krever at elevene leser oppgaven og forklaringen nøye og prøver litt selv før de evt får løsningen. Her kan det være lurt å jobbe to-og-to slik at de har noen å diskutere med.			
Variasjoner			
Elevene kan lage objekter i forskjellige farger slik at det blir en <i>regnbue-fest</i> .			
Eksterne ressurser			
Foreløpig ingen eksterne ressurser			

