# Lærerveiledning - CSS: Animasjon

Skrevet av: Lars Klingenberg

Kurs: Web

Tema: Tekstbasert, Nettside, Animasjon

Fag: Matematikk, Programmering, Kunst og håndverk Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

### Om oppgaven

I denne oppgaven skal du lære å animerer HTML-objekter ved hjelp av CSS.



### Oppgaven passer til:

Fag: Kunst og håndverk, matematikk, programmering, informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7.trinn - VG3

Tema: Animasjon, web, html, css

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.

### Kompetansemål

Kunst og håndverk, 7. trinn: bruke fargekontraster, forminsking og sentralperspektiv for å gi illusjon av rom i bilder både med og uten digitale verktøy
<b>Matematikk, 4. trinn</b> : tegne, bygge, utforske og beskrive geometriske figurer og modeller i praktiske sammenhenger, medregnet teknologi og design
<b>Matematikk, 7. trinn</b> : 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

Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspraer tekstbasert	åk der minst ett
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsippe programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner brukerinteraksjon	
Informasjonsteknologi 2, VG3: planlegge og utvikle multimedieapplikasjoner ved å kombinere egne og andres	
Informasjonsteknologi 2, VG3: multimedieelementer av ty lyd, video og animasjoner	pene tekst, bilde,
Informasjonsteknologi 2, VG3: bruke programmeringsspramultimedieapplikasjoner	åk i

# Eleven kan legge HTML-elementer oppå hverandre for å skape en romfølelse Eleven kan programmere bokser med forskjellige farge Eleven kan gjøre enkle animasjoner som å flytte en boks horisontalt, vertikalt og diagonal Eleven kan lage en animasjon som går uendelig lenge eller for et gitt tidsintervall Eleven kan kombinere HTML og CSS for å lage fint grensesnit Eleven kan flytte på et HTML-objekt ved hjelp av CS

Eleven kan programmere et kvadrat i HTML og CSS		
Forslag til vurderingskriterier		
Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven		
Høy måloppnåelse: Eleven klarer å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.		
Forutsetninger og utstyr		
Forutsetninger: Kjennskap til HTML og CSS.		
Utstyr: Datamaskin med tilgang på internett og tekstbehandlingsprogram.		
Fremgangsmåte  Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven.Klikk her for å se oppgaveteksten. (/animasjon/animasjon.html)  Steg 1: Animasjons-attributtet		
Her kan det være lurt å terpe på hvordan programmeringskoden bør se ut. Koden ser mye bedre ut med inntrykk, mellomrom og linjeskift.		

## Steg 2: @keyframes

Dersom det er skrivefeil eller at man ikke bruker samme <i>animation-name</i> som ligger i @keyframes vil koden ikke kjøre.		
Steg 4: Flyvende øks		
Denne delen er kun forklart ved ord hva som skal gjøres. Trykk på <b>Forslag til kode så langt</b> i oppgaven for å se hvordan koden kan se ut. Samme gjelder for steg 5.		
Variasjoner		
Eleven kan bruke andre bilder og tekst for å lage en animasjon til noe annet. Dette kan være for noe de liker som feks fotball eller andre spill		

Elevene kan legge til flere elementer slik at animasjonen blir lengre. Får de

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

til at det kommer en Minecraft-figur inn å henter øksen?