P. Processing

Lærerveiledning - Farger

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Processing Tema: Tekstbasert

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

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lære om farger, og hvordan de blandes for å få ulike farger. Elevene skal lære forskjellen mellom blanding av lysfarger og pigmentfarger.



Oppgaven passer til:

Fag: Kunst og håndtverk, matematikk, programmering.

Anbefalte trinn: 8. trinn til VG3.

Tema: Farger, sirkler, variabler.

Tidsbruk: Dobbelttime.

Kompetansemål

Kunst og håndtverk, 2. trinn: blande og bruke primærfarger i eget skapende arbeid
Kunst og håndtverk, 7. trinn: skille mellom blanding av pigmentfarger og lysfarger
Matematikk, 4. trinn : tegne, bygge, utforske og beskrive geometriske figurer og modeller i praktiske sammenhenger, medregnet teknologi og design
Programmering, 10. trinn : bruke flere programmeringsspråk der minst ett er tekstbasert

Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon
Forslag til læringsmål
r orolag til læririgerrial
Elevene kan bruke primærfarger til å lage andre farger.
Elevene kan forklare forskjellen mellom pigmentfarger og lysfarger.
Elevene kan bruke sirkler i design og gjengivelse av farger.
Elevene kan bruke et tekstbasert programmeringsspråk.
Elevene kan bruke variabler for å endre farge uten å endre detaljer i koden.
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.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Elevene bør kjenne til enkle konsepter innen

programmening, og na en grunnleggende lorstaelse for engelsk sprak.	
Utstyr: Datamaskiner med Processing (https://www.processing.org/download/) installert. Elevene kan gjerne jobbe to og to sammen.	
Fremgangsmåte	
Klikk her for å se oppgaveteksten. (/farger/farger.html)	
/i har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.	
Variasjoner	
Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.	
Flootown o wood wood	
Eksterne ressurser	
Se NRKs video om fargeblanding (https://www.nrk.no/video/PS*36399).	

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