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.

Kom	petanse	mål
	petarise	III

Kunst og håndtverk, 2. trinn: blande og bruke primærfarger i eget skapende arbei
Kunst og håndtverk, 7. trinn: skille mellom blanding av pigmentfarger og lysfarge
Matematikk, 4. trinn : tegne, bygge, utforske og beskrive geometriske figurer og modeller i praktiske sammenhenger, medregnet teknologi og desig

Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk der minst ett er tekstbaser		
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon		
Forslag til læringsmål		
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		
. S. S. C. S. C. G. G. C. G. G. C. G. G. C. G.		

	utsetninger: Elevene bør kjenne til enkle konsepter innen grammering, og ha en grunnleggende forståelse for engelsk språk.
(http	t yr : Datamaskiner med Processing os://www.processing.org/download/) installert. Elevene kan gjerne jobbe g to sammen.

Fremgangsmåte

Klikk her for å se oppgaveteksten. (../farger/farger.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner

Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.

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)