# 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.

Kor	npeta	ansemå

Rempetansemai		
	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	
	<b>Matematikk, 4. trinn</b> : 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		
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		

	utsetninger: Elevene bør kjenne til enkle konsepter innen grammering, og ha en grunnleggende forståelse for engelsk språk.
(http	t <b>yr</b> : 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)