

# Lærerveiledning - PXT: Spå fremtiden med bilder

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill

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

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lage en liste med bilder, og så bruke kode til å velge et tilfeldig bilde som vises på skjermen.



#### 🗸 Oppgaven passer til:

Fag: Kunst og håndverk, matematikk, programmering, IT.

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

**Tema**: Tilfeldighet, bilder.

Tidsbruk: Dobbelttime

## Kompetansemål

<b>K&amp;H, 2. trinn:</b> bruke dekorative elementer fra kunst og kunsthåndverk i egne arbeider
<b>Matematikk, 7. trinn:</b> vurdere og samtale om sjanser i dagligdagse sammenhenger, spill og eksperimenter og beregne sannsynlighet i enkle situasjoner
<b>Programmering, 10. trinn:</b> bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon

<ul> <li>Programmering, 10. trinn: overføre løsninger til nye problemer ved å generalisere og tilpasse eksisterende programkode og algoritmer.</li> <li>IT2, VG3: programmere med valg og gjentakelser</li> </ul>
Forslag til læringsmål
Elevene kan lage enkle bilder ved å tenne/slukke lys på skjermen.
Elevene kan samtale om tilfeldighet og bruke kode for å velge et tilfeldig element fra en liste.
Elevene kan bruke egen kode og endre den til å løse nye problemstillinger.
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
_ , , ,
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel.

## Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.

(../pxt\_spaa\_fremtiden\_med\_bilder/spaa\_fremtiden\_med\_bilder.html)

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

Variasjoner
Elevene kan sørge for at flere (ulike) bilder vises etter hverandre.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

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