# Hente HTML-elementer med JavaScript

For å redigere HTML med JavaScript må vi opprette en kontakt mellom JavaScript- og HTML-koden. Vi må kunne angi *hva* som skal endres.

For å gjøre det bruker vi metoden document.querySelector() . Vi skriver document først fordi «document-objektet» er objektet som representerer nettsiden din. Alle andre objekter hører til dette. Ordet «query» kan oversettes til «spørring». I metoden querySelector() «spør» vi etter HTML-elementer ved hjelp av CSS-selektorer. Vi fortsetter med koden nedenfor i eksemplene på denne siden.

```
HTML CSS

1 <div id="hoved">
2 <h1>Velkommen til siden min</h1>
3 På denne siden kan du lære mer om meg.
4 Min favorittfarge er blå.
5 </div>
```

Resources 1× 0.5× 0.25×

Vi kan for eksempel hente det første -elementet som har CSS-klassen .blaa , slik:

document.querySelector(".blaa");

Legg merke til at argumentet er en string (tekst), og at vi her tar med punktumet for å angi at det er snakk om en CSS-klasse.

For å kunne gjøre noe med dette elementet er det lurt å lagre det i en variabel. Vi får ofte flere elementer å forholde oss til i JavaScript-koden, i tillegg til alle andre variabler. Derfor er det lurt å skrive for eksempel E1 (for element) i slutten av alle variabelnavn som inneholder elementer. Vi kommer til å bruke E1 konsekvent i *Informasjonsteknologi 1-2*.

Vi kan nå se på innholdet i denne variabelen ved å skrive den til konsollen:

```
console.log(avsnittEl);
```

Da får vi utskriften Min favorittfarge er blå. . Variabelen inneholder altså hele -elementet.



## querySelector()

Vi kan bruke alle mulige CSS-selektorer i querySelector(). Det vil si at vi også kan skrive document.querySelector("p"); . Da bruker vi selektoren for -elementer. Men hva skjer i dette tilfellet, når vi har

O

Ð

flere -elementer i samme DOM-tre?

Jo, querySelector() velger da det

første -elementet i DOM-treet.

document.querySelector("#mittAvsnitt (med emneknagg).

### querySelectorAll()

For å hente alle -elementene kan vi bruke metoden querySelectorAll() . I stedet for å returnere det første elementet som stemmer med den angitte selektoren, så gir den oss *alle* elementene, i form av en array.

let alleAvsnittEl = document.頃ue

#### Snakk!

#### Elementer i array

Hvordan ser innholdet i alleAvsnittEl ut? Hvordan tror du vi kan hente ut ett av -elementene fra denne variabelen?

#### I dybden

# getElementById, getElementsByClassName og getElementsByTagName

I tillegg til querySelector() vil du også kunne se at noen bruker getElementById() (for å velge elementer med en gitt id), getElementsByClassName() (for å hente elementer med samme klassenavn), og getElementsByTagName() (for å hente elementer av samme type).

Vi har valgt å holde oss til querySelector() og querySelectorAll() fordi de har en enklere skrivemåte, og fordi det bare blir én metodevariant å forholde seg til.

#### **Oppgaver**

- 4 Lag et HTML-dokument med samme innhold som koden på forrige side. Legg også til en uordnet liste med tre listepunkter.
- 5 Bruk querySelector() og lag variabler som inneholder:
  - a <h1> -elementet
  - b <style> -elementet
  - c <body> -elementet
  - d <title> -elementet
- 6 Skriv ut alle variablene du laget i forrige oppgave, til konsollen. Sammenlign det som skrives ut, med figuren av DOM-treet på forrige side. Forklar sammenhengen.
- 7 Lag variabelen let listepunktEl = document.querySelector("li"); og skriv den til konsollen. Forklar hvorfor variabelen har den verdien den har.
- 8 Skriv om koden i forrige oppgave slik at du får hentet alle listepunktene. Skriv hvert av listepunktene til konsollen og sjekk at du har fått med alle.