## Eksempel: Vi lager en tabell fra en array med objekter

Vi har allerede laget en tabell ved å bruke innerHTML . Nå skal vi se et eksempel på hvordan vi kan bruke en array av objekter som utgangspunkt for å lage en tabell.

I læringsløpet om tabeller laget vi denne tabellen (men her har vi tatt bort noen av radene):

```
ď
```

```
<thead>
  Navn 
   Dybde (m) 
   Land/region 
 </thead>
>
  Bajkal 
  1640 
   Russland 
  Tanganyikasjøen 
  1470 
   Øst-Afrika 
 >
   Det kaspiske hav 
  1000 
   Asia 
  Vostoksjøen 
  1000 
   Antarktis 
  O'Higgins 
   836 
   Sør-Amerika
```

Da vi laget denne tabellen, skrev vi inn informasjonen direkte i et HTMLdokument. Men hva om vi har denne informasjonen i form av objekter i en array? Med ett objekt for hver innsjø:

Legg merke til at vi har angitt egenskapene som tekster her (egenskapenes navn er skrevet i anførselstegn). Det lar oss for eksempel bruke mellomrom i navnene. Vi har gjort det slik fordi vi ønsker å bruke egenskapenes navn som overskrifter i tabellen.

Når vi nå skal lage en tabell av denne informasjonen, er det greit å først få en oversikt over hvilke elementer som skal lages. Hvis du tar en titt på koden øverst på siden, ser du at vi trenger et -element, et <thead> -element med et -element med -elementer og et -element med flere -elementer med -elementer.

Du kan se hele koden lenger ned, men vi tar en ekstra titt på to viktige ting i koden: hvordan vi henter overskriftene, og hvordan vi henter innholdet. Her kan du se hvordan vi får tak i overskriftene. Vi bruker løkkevarianten, som lar oss gå gjennom egenskapene i et objekt. Her har vi valgt det første objektet i arrayen, men vi kunne ha valgt hvilket som helst objekt.

```
for (let egenskap in innsjoer[0]) {
    // Lager et -element for hver egenskap
    let thEl = document.createElement("th");
    thEl.innerHTML = egenskap;
    trEl.appendChild(thEl);
}
```

Vi bruker samme framgangsmåte for å få tak i innholdet i objektene, men fordi denne metoden gir oss navnet på egenskapene, må vi sørge for at vi får hentet ut verdiene:

```
innsjoer[0][egenskap];
```

Her henter vi for eksempel ut verdien som hører til en egenskap i objekt på plass 0 i arrayen innsjoer. For å lage en rad med informasjon i tabellen, for objektet med indeks i i arrayen, kan vi derfor skrive:

```
for (let egenskap in innsjoer[i]) {
    // Lager et -element
    let tdEl = document.createElement("td");
    // Legger til verdien til gjeldende egenskap i -elementet
    tdEl.innerHTML = innsjoer[i][egenskap];
    // Legger til -elementet i -elementet
    trEl.appendChild(tdEl);
}
```

Hele eksemplet vil se slik ut:

```
HTML
       CSS
              JS
   // Henter elementet der vi skal legge til tabellen
   let hovedEl = document.querySelector("#hoved");
 3
   // Array med innsjø-objekter
 5
   let innsjoer = [
     {"Navn": "Bajkal", "Dybde (m)": 1640, "Land/region":
    "Russland"},
      {"Navn": "Tanganyikasjøen", "Dybde (m)": 1470, "Land/region":
    "Øst-Afrika"},
     {"Navn": "Det kaspiske hav", "Dybde (m)": 1000, "Land/region":
    "Asia"},
     {"Navn": "Vostoksjøen", "Dybde (m)": 1000, "Land/region":
   "Antarktis"},
     {"Navn": "O'Higgins", "Dybde (m)": 836, "Land/region": "Sør-
10
   Amerika"}
   ];
11
12
   // Lager tabellen (et -element)
13
   let tabellEl = document.createElement("table");
14
15
   // Lager en overskriftsrad (<thead> og )
16
   let theadEl = document.createElement("thead");
17
   let trEl = document.createElement("tr");
18
19
20
21
```

Re

Vi har ikke lagt til noe CSS for tabellen i eksemplet ovenfor fordi dette eksemplet handler om JavaScript. Hvis du ønsker å se tabellen med CSS, kan du kopiere CSS-kode fra læringsløpet om *Tabeller*.

## **Oppgaver**

- 8 Lag din egen array med objekter som du bruker til å lage en tabell. Er det viktig at objektene lages med like egenskapsnavn? Hva med antall egenskaper per objekt?
- 9 «Inspiser» nettsiden du har laget, i en nettleser. Undersøk HTML-koden som har blitt laget. Ser det riktig ut? Metoden for å inspisere varierer litt fra nettleser til nettleser, men du finner det som oftest ved å høyreklikke i nettleservinduet.
- O Denne framgangsmåten for å lage tabeller kan du gjenbruke i framtidige prosjekter. Da lønner det seg å gjøre den om til en funksjon. En slik funksjon bør få informasjon om elementet der tabellen skal legges til, i tillegg til en array med objekter. Lag funksjonen. Lag også et eget dokument, for eksempel **tabell.js**, der du lagrer koden til funksjonen. Denne koden kan du gjenbruke senere.