

Opdracht 1: HTML, CSS en JavaScript

Inleiding

Om een beeld te krijgen van de drie verschillende technieken die samen HTML5 vormen, beginnen we met deze korte opdracht.

We gaan een website maken die bestaat uit HTML, CSS en JavaScript.

- HTML is nodig voor de structuur (hoe is een pagina opgebouwd) en de inhoud (wat staat er op de pagina).
- CSS gebruiken we om de pagina van een opmaak te voorzien (hoe ziet de pagina er uit).
- JavaScript gebruiken we voor interactie.

De bedoeling is dat je in Dreamweaver drie aparte bestanden gaat maken die deze verschillende onderdelen bevatten.

De code die in deze drie bestanden moet komen mag je overtypen uit deze lesbrief.

HTML

HTML zorgt voor inhoud en structuur en bestaat uit zogenaamde tags. Een tag die je opent moet ook worden afgesloten. Kijk in de onderstaande code maar eens naar de `<div>` tag. Deze wordt geopend en later met een aparte tag weer gesloten.

De `` tag wordt direct weer afgesloten.

De pagina bevat een afbeelding van een citroen. Zoek op internet een afbeelding van een citroen om hiervoor te gebruiken.

Maak in Dreamweaver een nieuw HTML bestand, maak dat bestand leeg (wis alles) en tik de onderstaande code over. Sla het bestand op als **index.html**.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=
      UTF-8">
```

```
<title>Citroen</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
<script src="script.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
  <h1>De Citroen</h1>
  <div>
    <p>
      goddelijke citroen<br />
      zonnetje der vruchten<br />
      jouw sap met smaak<br />
      laat ik in de thee vluchten
    </p>
    <p>
      roer, roer, roer<br />
      de thee is zo klaar<br />
      niet te snel drinken<br />
      en naar boven dan maar
    </p>
  </div>
  
</body>
</html>
```

CSS

CSS zorgt voor de vormgeving. Alles wat met de opmaak te maken heeft doe je met CSS. CSS kun je het beste in een apart bestand plaatsen en vanuit de HTML linken.

Hierdoor kun je heel makkelijk de opmaak van de pagina veranderen.

CSS is een complexe techniek die heel veel mogelijk maakt. De grondslag van CSS is in twee stappen uit te leggen.

- Stap 1: welke elementen uit de HTML wil je opmaken
- Stap 2 Hoe moeten deze elementen worden opgemaakt

Maak in Dreamweaver een nieuw css bestand aan, maak dat bestand leeg en tik de onderstaande code over. Sla het bestand op als **style.css**.

```
@charset "UTF-8";
/* CSS Document */

body {
  background-color:#999;
}

h1 {
  font-size:24px;
  color:#FF6;
}
```

JavaScript

JavaScript zorgt voor interactie op een webpagina. Bijvoorbeeld om een invulformulier te valideren of om een lightbox effect te creëren. JavaScript is een

programmeertaal. Tijdens de eerste lesbrief zullen we hier nog niet veel aandacht aan besteden. Het is wel belangrijk om te weten dat het er is.

Maak daarom in Dreamweaver een nieuw bestand aan, noem dat **script.js** en tik de onderstaande code over.

```
// JavaScript Document  
  
alert('hello world');
```

Test de pagina

Als je alle code goed hebt overgetyped, en alle bestanden in dezelfde map hebt opgeslagen, dan kun je je webpagina gaan testen.

Open met een browser de index.html en kijk of alles goed werkt!