

# WEBSITES BOUWEN MET HTML

BOUW 12 PAGINA'S



`<p>Welcome</p>`



## AAN DE SLAG

Om te programmeren in HTML heb je een teksteditor nodig. Waarschijnlijk staat er al een op je computer, namelijk Kladblok (als je Windows hebt) of TextEdit (op een Mac). Dat is genoeg om aan de slag te gaan. Maar het schrijven van HTML-codes is gemakkelijker als je een uitgebreidere teksteditor downloadt.

In dit boek gebruiken we de teksteditor Sublime Text. Er zijn ook andere teksteditoren, zoals Brackets of Notepad++, die je gratis kunt downloaden en uitproberen.

### STAP 1 – NAAR DE WEBSITE

⇒ Open je webbrowser en ga naar [www.sublimetext.com](http://www.sublimetext.com).



### STAP 2 – DOWNLOADEN

⇒ Klik op de knop **Download** boven aan de webpagina.

⇒ Kies de juiste versie. Als je een Mac gebruikt, klik je op het Apple-menu en dan op **Over**. Op een pc klik je met de rechtermuisknop op **Startmenu**. Selecteer dan je systeem en klik op **Info**. Als je twijfelt, vraag dan een volwassene om je te helpen.



### STAP 3 – INSTALLEREN

⇒ Sommige webbrowsers vragen je om het installatieprogramma uit te voeren. Kies uitvoeren.

⇒ Geen paniek als dat niet gebeurt. Het installatiebestand staat dan op je computer in de map **Downloads**. Zoek het op en dubbelklik erop. Je ziet nu een wit of grijs venster met daarin instructies. Volg deze aanwijzingen om je nieuwe teksteditor te installeren.

#### WAAROM HEBBEN WE HTML NODIG?

Er zijn miljarden websites. Overal ter wereld wordt dezelfde taal, namelijk HTML, gebruikt om deze websites te bouwen. Als een website online staat, kun je hem bekijken in een browser, zoals Chrome, Safari, Firefox of Microsoft Edge.

HTML-pagina's zijn gevuld met losse onderdelen, zoals tekst, afbeeldingen, video's, tabellen, titels, knoppen of links. Elk van deze onderdelen noemen we een **element**.

Elk element krijgt een **tag** en inhoud. De tag vertelt de browser wat voor element het is, bijvoorbeeld een afbeelding. De inhoud vertelt de browser welke afbeelding hij moet laten zien.

### STAP 4 – OPEN SUBLIME TEXT

Op een pc:

⇒ Klik **Start > S > Sublime Text**. Of klik op **Sublime Text** als je het ziet staan bij **Recentelijk toegevoegd**.

Op een Mac:

⇒ Klik op **Finder**.  
⇒ Klik op **Programma's**.



⇒ Maak een snelkoppeling door **Sublime Text** uit de **Finder** naar het dock of het Bureaublad te slepen.



⇒ Klik op het **Sublime Text**-pictogram.

### STAP 5 – WELKOM!

⇒ Typ nu het volgende op de regels 1, 2 en 3 van je teksteditor:

```
Sublime Text
<html>
<p>Welkom!</p>
</html>
```

Start een HTML-code altijd met `<html>`  
Maak een alinea met de tekst 'Welkom!'  
Beëindig de HTML-code altijd met `</html>`

### STAP 6 – OPSLAAN

⇒ Klik op **File > Save as**.  
⇒ Sla het op in je map **Documenten**.  
⇒ Typ **welkom.html** als bestandsnaam.



### STAP 7 – BEKIJK JE PAGINA

⇒ Open je map **Documenten**.  
⇒ Dubbelklik op het bestand **welkom.html**.



Je webpagina wordt nu geopend in je browser. Het zou er ongeveer zo uit moeten zien:



### SLEUTELBEGRIJP

#### TAGS

In HTML hebben alle elementen een **begintag** en de meeste hebben ook een **sluittag**.

Tags staan altijd tussen `< en >`. We noemen dit **punthaken**.



## KLEUREN AANPASSEN

Met kleur kun je een element extra laten opvallen. Bijvoorbeeld door verschillende knoppen een andere kleur te geven, of juist allemaal dezelfde kleur. Leer nu zelf de kleur van HTML-elementen aanpassen.

### STAP 1 – NIEUW HTML-BESTAND

⇨ Open je teksteditor, of klik op **File > New File**.



### STAP 2 – VOER DE CODE IN

⇨ Typ nauwkeurig het volgende in de teksteditor:

Sublime Text

```
<html>
<h1>Ik nodig uit:</h1>
<p style="color:red;">Alex</p>
<p style="color:green;">Anna</p>
<p style="color:blue;">Max</p>
</html>
```

Start de HTML-code.

Voeg een titel toe.

Vergeet de aanhalingstekens, dubbele punten en puntkomma's niet.

Bëindig de HTML-code.

### STAP 3 – SLA JE CODE OP

- ⇨ Klik op **File > Save as**.
- ⇨ Sla het op in je map **Documenten**.
- ⇨ Typ **kleuren.html** als bestandsnaam.

### STAP 4 – BEKIJK JE PAGINA

⇨ Open je map **Documenten** en dubbelklik op het bestand **kleuren.html**.



Bekijk je nieuwe webpagina!

## SLEUTELBEGRIJP

### HET ATTRIBUUT STYLE

Om je browser te laten weten welke kleur de tekst moet zijn, voeg je extra informatie toe aan de alinea. Daarvoor zet je het attribuut **style** in de begintag `<p>` van de alinea.

Denk aan de **--**tekens, dubbele aanhalingstekens, dubbele punten, puntkomma's en haken! Gebruik de Engelse namen van de kleuren. Je vindt ze op internet.

het attribuut style      color stelt de tekstkleur in

```
< p > "style=color:red;" > Alex < / p >
```

Let op de aanhalingstekens!

## AANPASSEN

⇨ Voeg nu zelf alinea's toe met verschillende titels en kleuren. Probeer ook lichte en donkere kleuren, bijvoorbeeld **darkblue** (donkerblauw) of **lightgreen** (lichtgroen).

⇨ Sla je pagina op en ververs je browser om het resultaat te zien.

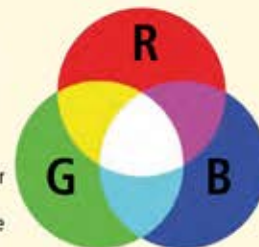


## 16 MILJOEN KLEUREN

Er is ook een andere manier om je elementen kleur te geven. Hierbij meng je de kleuren rood, groen en blauw. Je geeft met een getal tussen de 0 en 255 aan hoeveel rood, groen en blauw een bepaalde kleur moet hebben. Zo kun je meer dan 16 miljoen kleuren maken! We noemen dit het RGB-kleursysteem.

Voor felrood gebruik je de code 255, 0, 0. Daarmee zeg je: combineer 255 stukjes rood met 0 groen en 0 blauw. In je website wordt deze RGB-waarde vervolgens omgezet naar een hexadecimale code. Die gebruikt de letters A tot en met F in plaats van 10 tot en met 15. De hexadecimale code voor rood is #FF0000.

Je hoeft nog niet helemaal te snappen, maar experimenteer er alvast eens mee!



Hexadecimale codes moeten beginnen met een hashtag #. Je mag de letters groot of klein schrijven.

Kleur	Rood	Groen	Blauw	Hex code
Rood	255	0	0	FF0000
Groen	0	255	0	00FF00
Blauw	0	0	255	0000FF
Paars	128	0	128	800080
Wit	255	255	255	FFFFFF
Zwart	0	0	0	000000
Geel	255	255	0	FFFF00

⇨ Pas nu je code aan: gebruik de hexadecimale code in plaats van de naam van de kleur.

Sublime Text

```
<html>
<h1>Ik nodig uit:</h1>
<p style="color:#FF8C00;">Jo</p>
<p style="color:#800080;">Maria</p>
<p style="color:#FFFF00;">Paul</p>
</html>
```



# WEBSITES BOUWEN MET HTML

Stap in de wereld van *Generation Code*  
en bouw apps, games en websites.

Als je geïnteresseerd bent in websites en de techniek die erachter zit,  
vind je in *Websites bouwen in HTML* projecten die je zullen aanspreken.

Je leert hoe je een website vult met tekst, links, plaatjes en filmpjes.  
Je bouwt eenvoudige pagina's (bijvoorbeeld een fotogalerij, een quiz en een  
bestelformulier) en geeft daar jouw eigen draai aan.

Dus... waar wacht je nog op?  
Aan de slag!



corona



9 789463 413756

[www.schoolsupport.nl](http://www.schoolsupport.nl)

## BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-94-6341-373-2



978-94-6341-372-5



978-94-6341-374-9



978-94-6341-376-3



978-94-6341-377-0



978-94-6341-375-6