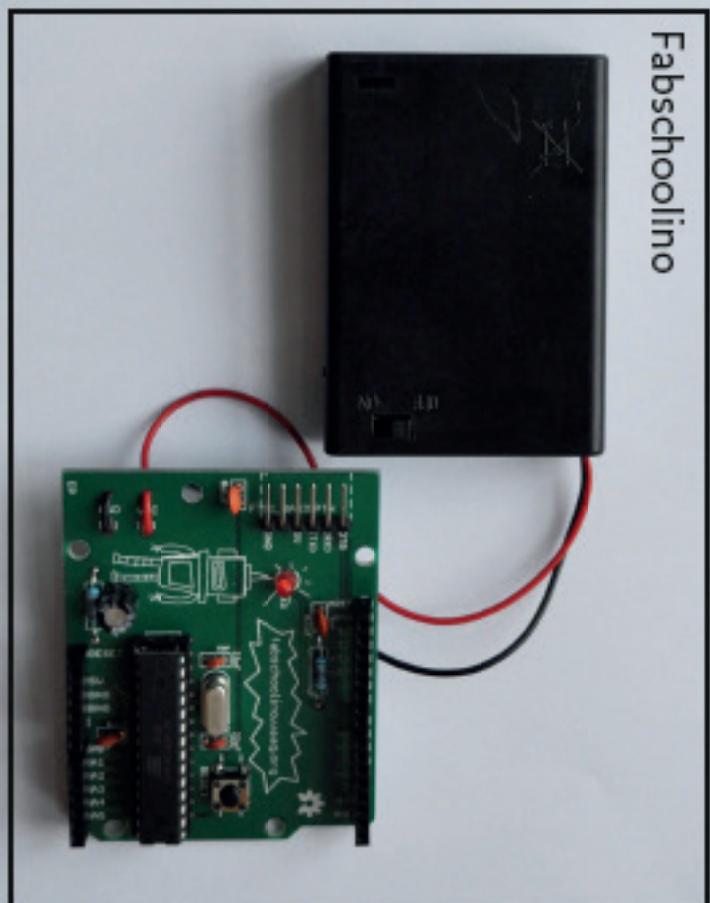


Bijlage

Programmeer kabel



Fabschoolino



USB connector



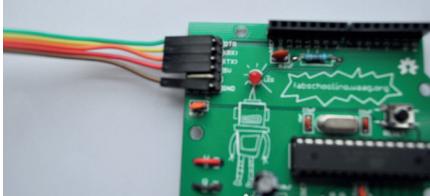
Dit is een overzicht van alle componenten uit zakje 2 plus de Fabschoolino uit de Fabschoolino basiskit van Waag Society.
Begin je net aan de Instructable? Check dan voor alle zekerheid of je alle bovenstaande benodigde materialen hebt.

1



Bevestig de programmeer kabel aan de USB connector. Plaats de kleuren zoals het plaatje hierboven. Bruin/gnd, rood/5v, oranje/TXD, geel/RXD en groen/DTR

2



Bevestig de andere kant van de programmeer kabel aan de Fabschoolino FTDI zoals het plaatje hierboven. Bruin/gnd, rood/5v, oranje/TXD, geel/RXD en groen/DTR

3



Steek vervolgens de USB in de laptop waar je op gaat programmeren.

4



Download the Arduino Software

ARDUINO 1.6.12
The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software.
This software can be used with any Arduino board. Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

Windows installer
Windows ZIP file for non admin install

Mac OS X 10.7 Lion or newer

Linux 32 bits
Linux 64 bits
Linux ARM (experimental)

[Release Notes](#)
[Source Code](#)
[Checksums \(sha512\)](#)

CONNECT, COLLABORATE, CREATE. [Learn more about the Create platform.](#)

Try out the new
Arduino Web Editor

ARDUINO SOFTWARE
HOUDI V RUITI DS

LAST UPDATE
4 October 2016 14:52:59 GMT

ARDUINO 1.0.6 / 1.5.x / 1.6.x
DEFTOIS DE FASES

Om te kunnen programmeren heb je een zogenaamde "comiler" nodig. Je kunt de compiler downloaden op <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>. Om de Mac versie te downloaden klik je op de link zoals je hierboven op het plaatje ziet.

fabschoolino Fabschoolino programmeren

CODE / HACK / PLAY

5



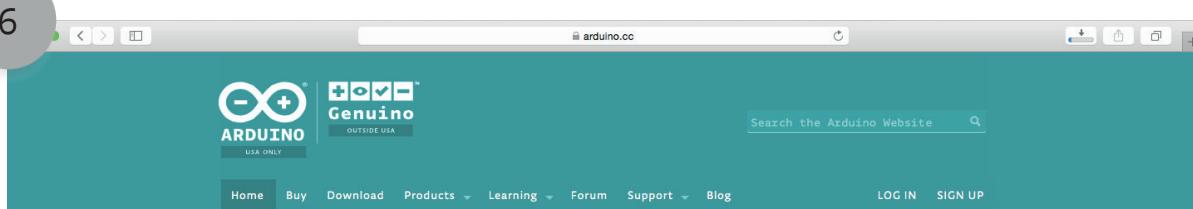
Support the Arduino Software

Consider supporting the Arduino Software by contributing to its development. (US tax payers, please note this contribution is not tax deductible). [Learn more on how your contribution will be used.](#)



Je komt vervolgens op de pagina uit die je hierboven ziet. Klik nu op "just download". Op het plaatje aangegeven met een rode pijl.

6



Support the Arduino Software

Consider supporting the Arduino Software by contributing to its development. (US tax payers, please note this contribution is not tax deductible). [Learn more on how your contribution will be used.](#)



Het bestand is nu in je download map gegaan. Klink hier op om verder te gaan.

fabschoolino Fabschoolino programmeren

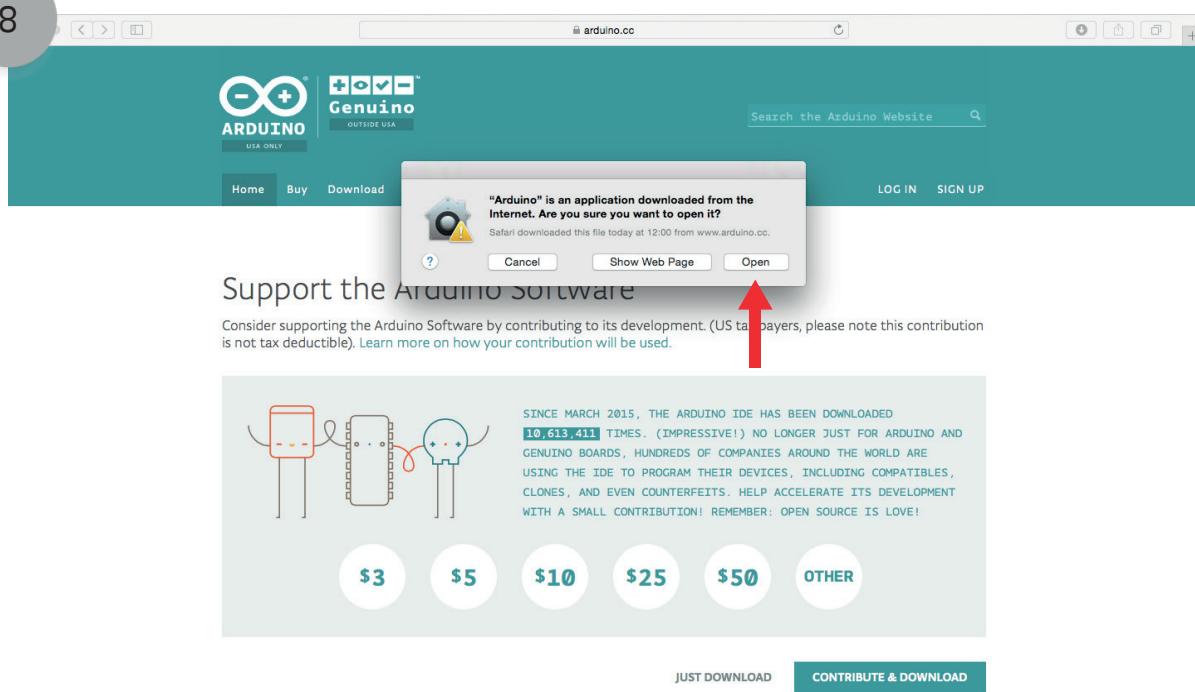
CODE / HACK / PLAY

7



Klik het bestand aan om de compiler te installeren.

8

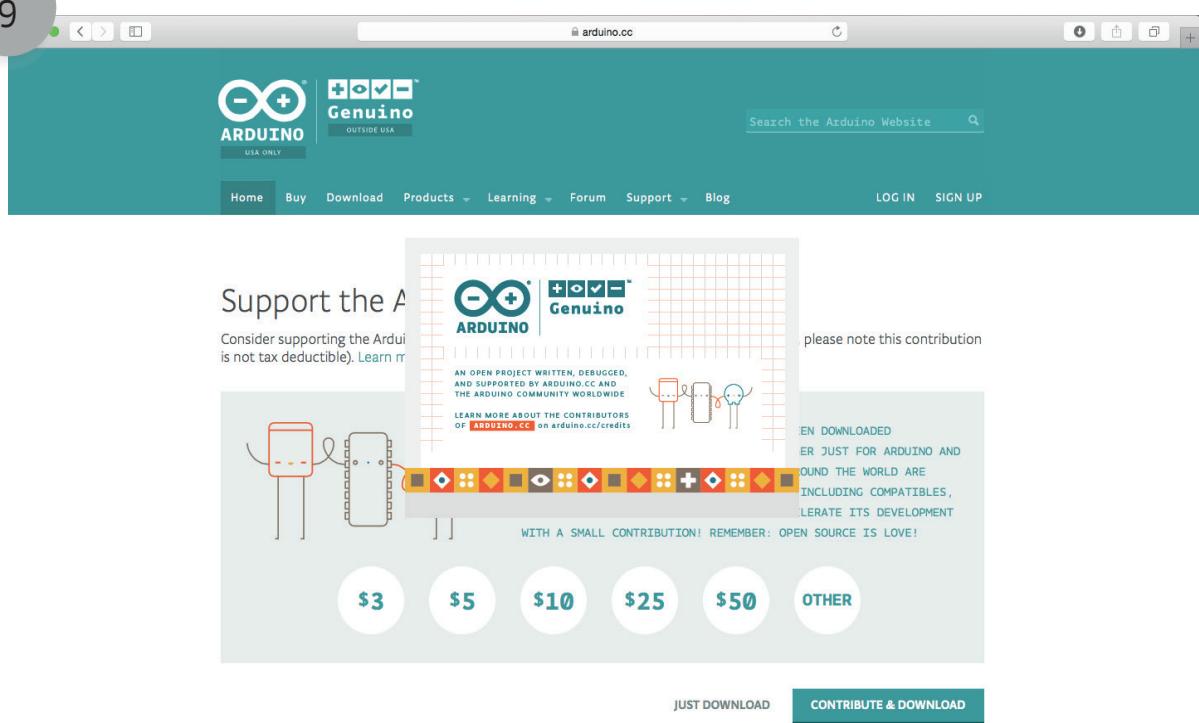


Het popup scherm vraagt of je er zeker van bent of je het bestand wilt installeren. Klik op "Open" om verder te gaan.

fabschoolino Fabschoolino programmeren

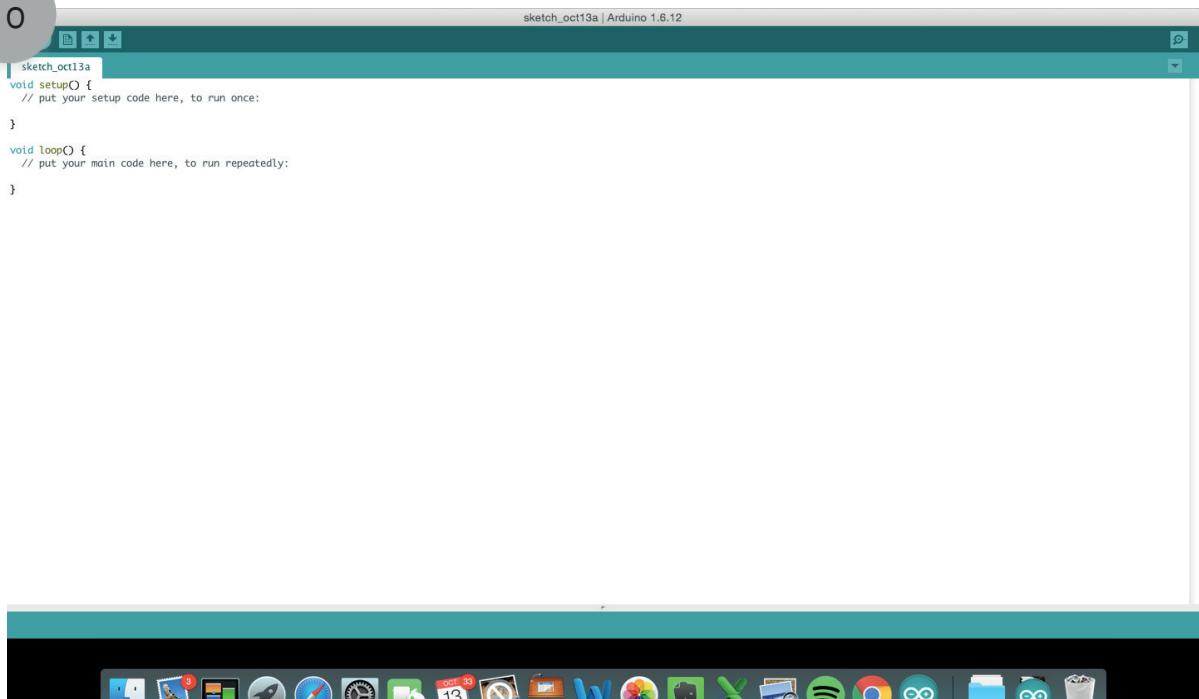
CODE / HACK / PLAY

9



De installatie gaat nu van start.

10

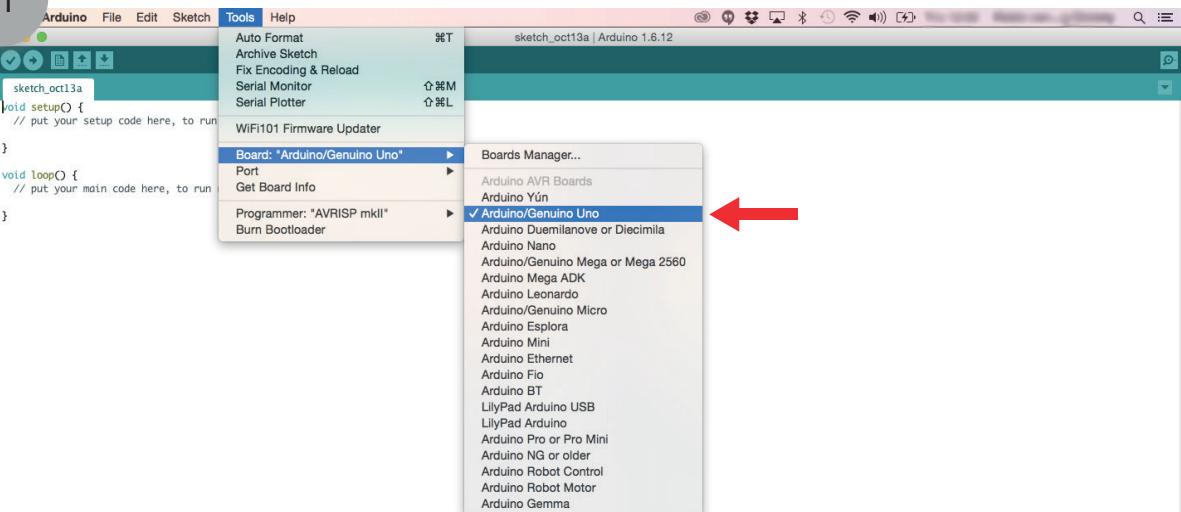


Als je installatie is voltooid zie je dit scherm. In dit scherm kan je programmeer taal plaatsen om de fabschoolino te programmeren.

fabschoolino Fabschoolino programmeren

CODE / HACK / PLAY

11



Ga vervolgens naar het "Tools" menu bovenaan je scherm. Hou je muis boven "Board: Arduino/Genuino Uno" en selecteer in het menu wat tevoorschijn komt "Arduino/Genuino Uno". Hiermee maak je verbinding met je Fabschoolino.

12

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx#mac>. The page displays two download options for WinCE: 'WinCE 6.0 (2.1)' and 'WinCE 5.0 (2.1)'. Each entry has a 'Platform' icon, a 'Software' link, and a 'Release Notes' link. A red arrow points to the 'Download VCP (276 KB)' link for the WinCE 6.0 entry.

Download for Macintosh OSX (v4)

Platform	Software	Release Notes
WinCE 6.0 (2.1)	Download VCP (276 KB)	Download WinCE 6.0 Revision History
WinCE 5.0 (2.1)	Download VCP (271 KB)	Download WinCE 5.0 Revision History

Download for Linux

Platform	Software	Release Notes
Linux 3.x.x	Download VCP (10.0 KB)	Download Linux 3.x.x VCP Revision History
Linux 2.6.x	Download VCP (10.2 KB)	Download Linux 2.6.x VCP Revision History

*Note: The Linux 3.x.x version of the driver is maintained in the current Linux 3.x.x tree at www.kernel.org.

Download for Android

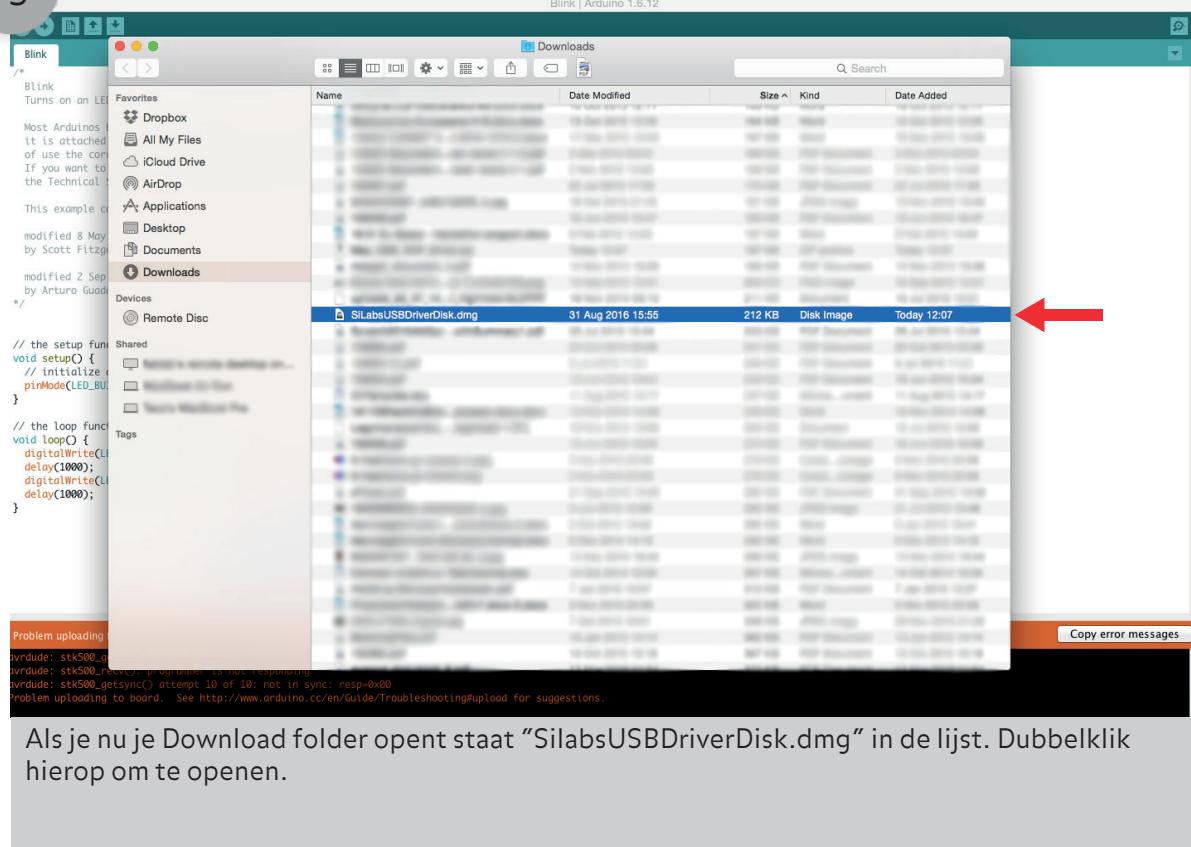
Platform	Application Note
Android 4.2	AN809: Integrating the CP210x Virtual COM Port Driver into the Android Platform

Je hebt een driver nodig om te kunnen programmeren in dit programma. Ga voor de driver naar: "<http://bit.ly/2ghCtuB>" en klik op "Download VCP".

fabschoolino Fabschoolino programmeren

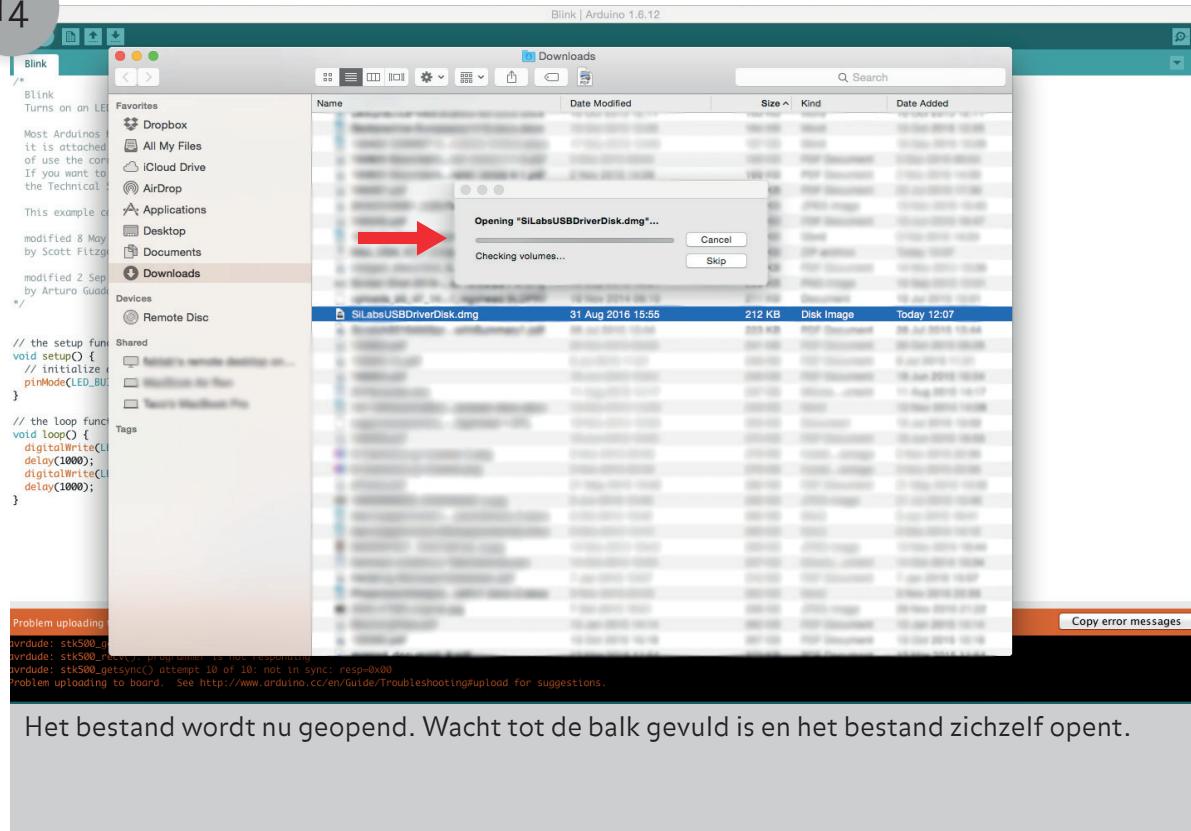
CODE / HACK / PLAY

13



Als je nu je Download folder opent staat "SilabsUSBDriverDisk.dmg" in de lijst. Dubbelklik hierop om te openen.

14

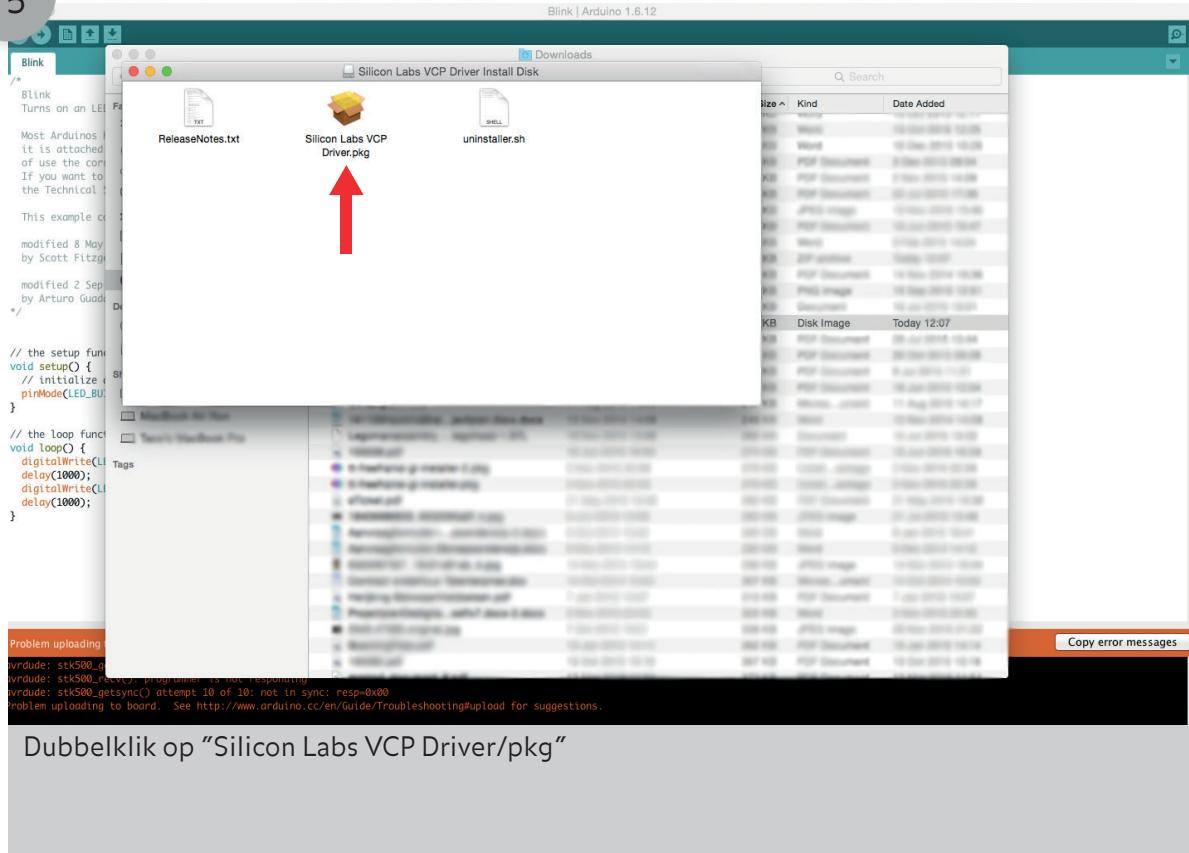


Het bestand wordt nu geopend. Wacht tot de balk gevuld is en het bestand zichzelf open.

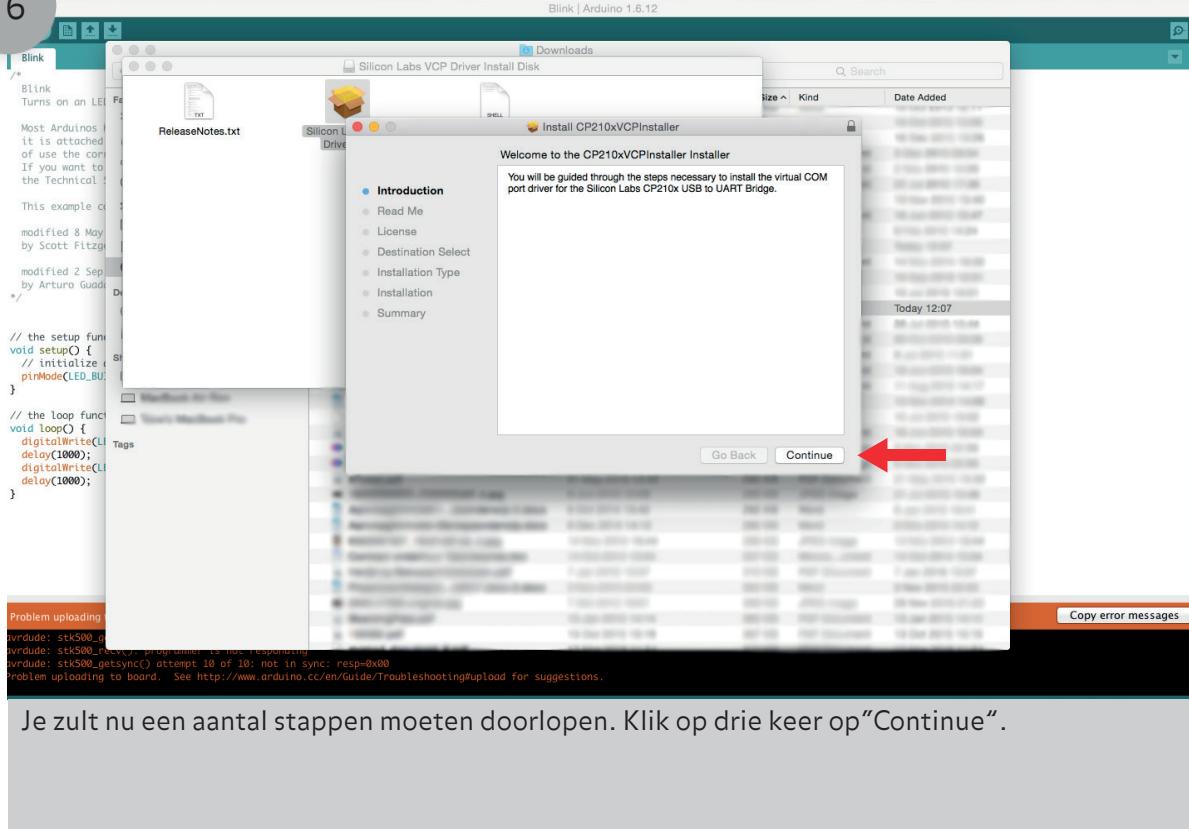
fabschoolino Fabschoolino programmeren

CODE / HACK / PLAY

15



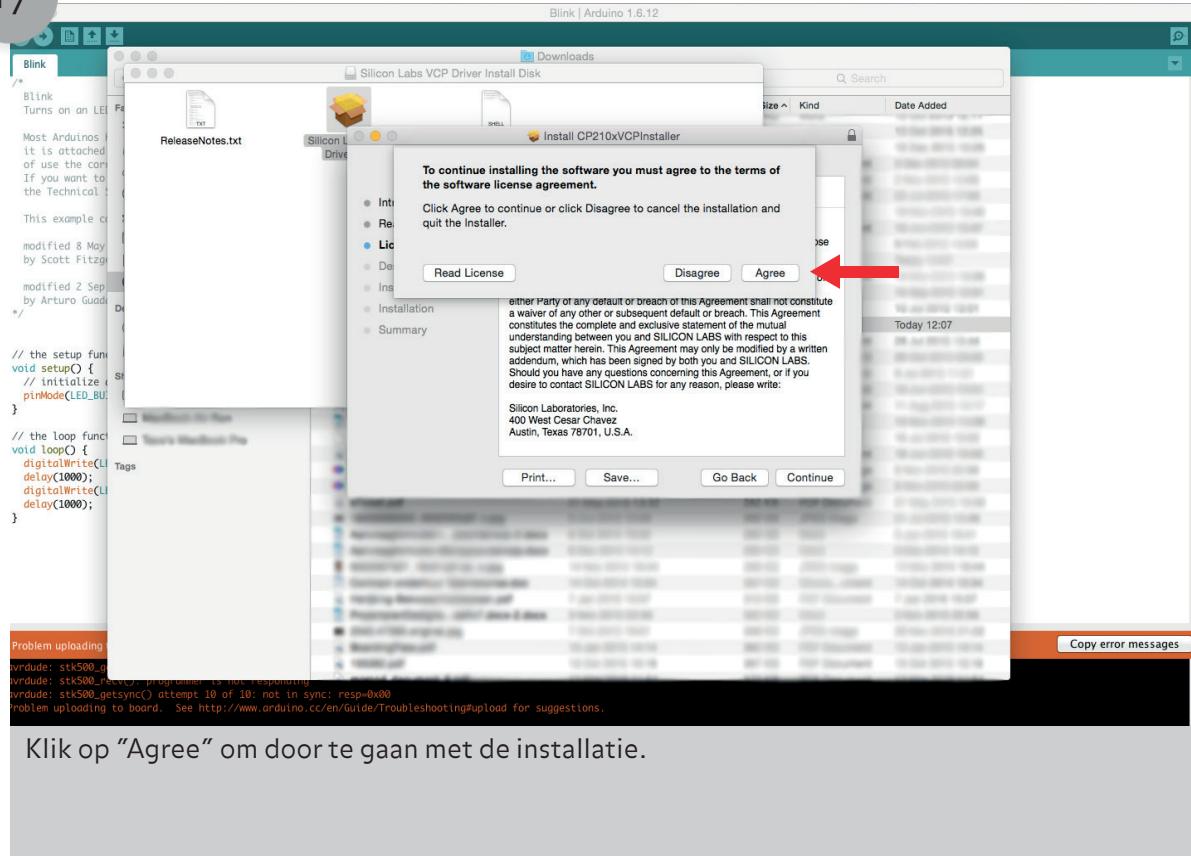
16



fabschoolino Fabschoolino programmeren

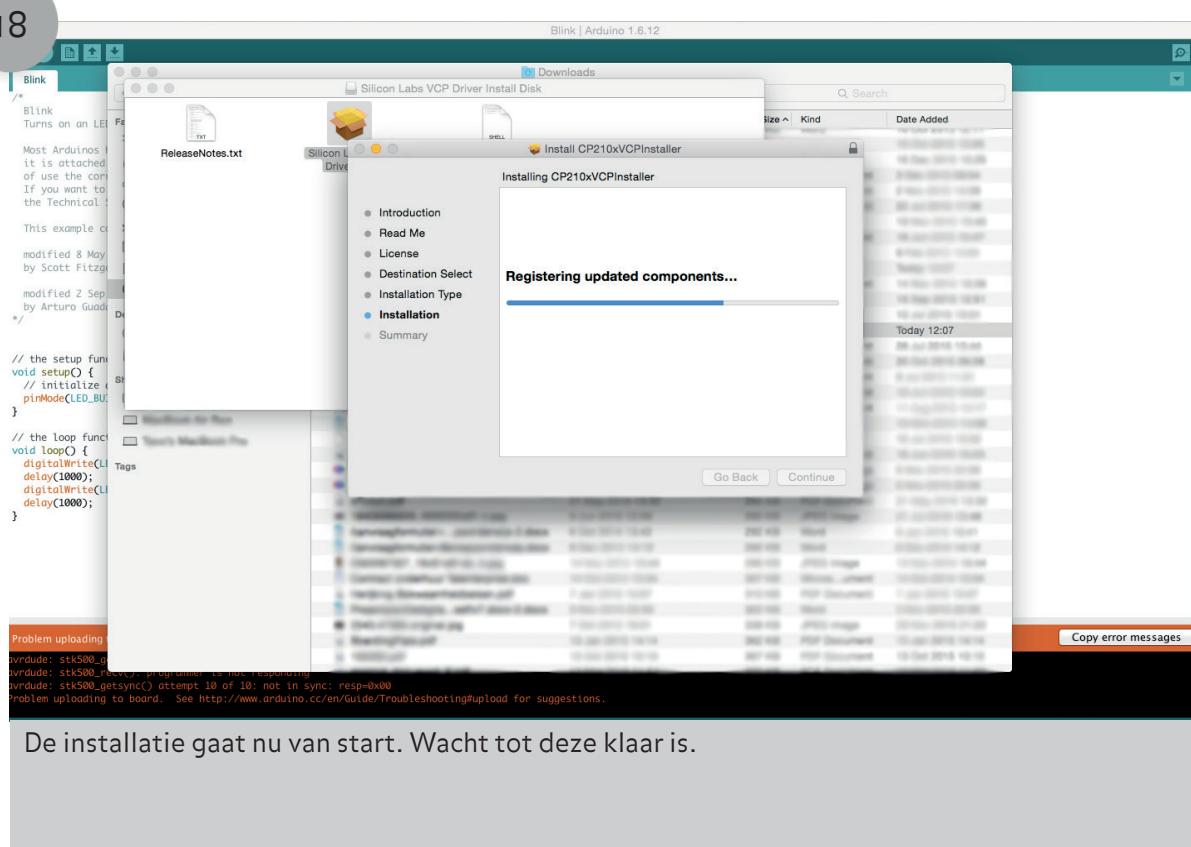
CODE / HACK / PLAY

17



Klik op "Agree" om door te gaan met de installatie.

18

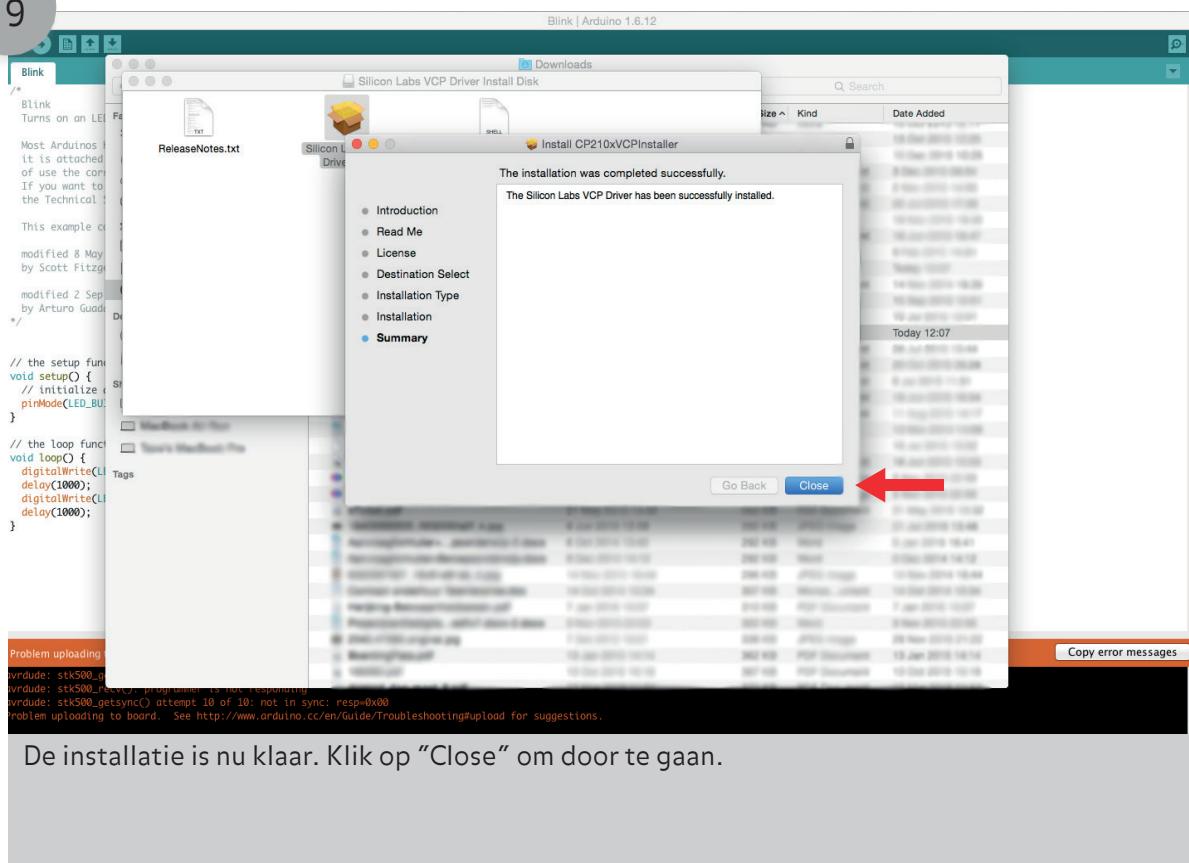


De installatie gaat nu van start. Wacht tot deze klaar is.

fabschoolino Fabschoolino programmeren

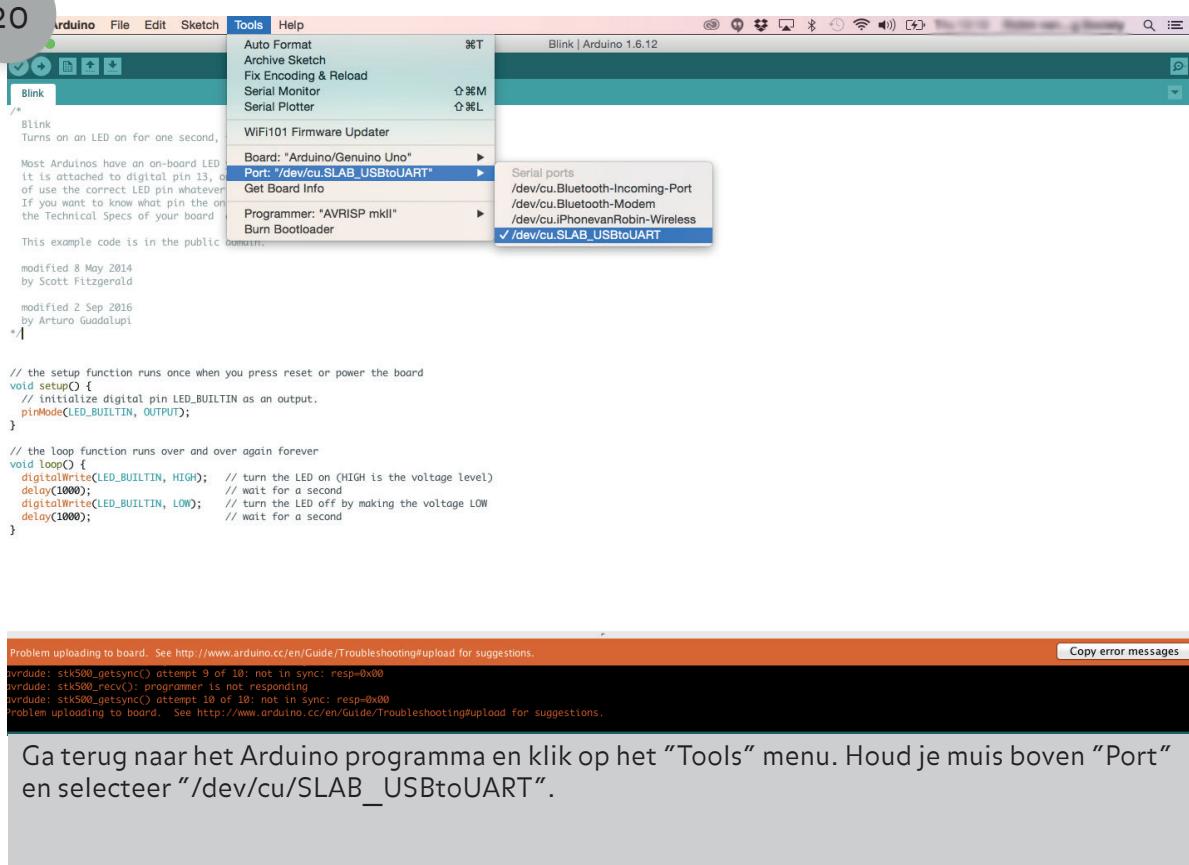
CODE / HACK / PLAY

19



De installatie is nu klaar. Klik op "Close" om door te gaan.

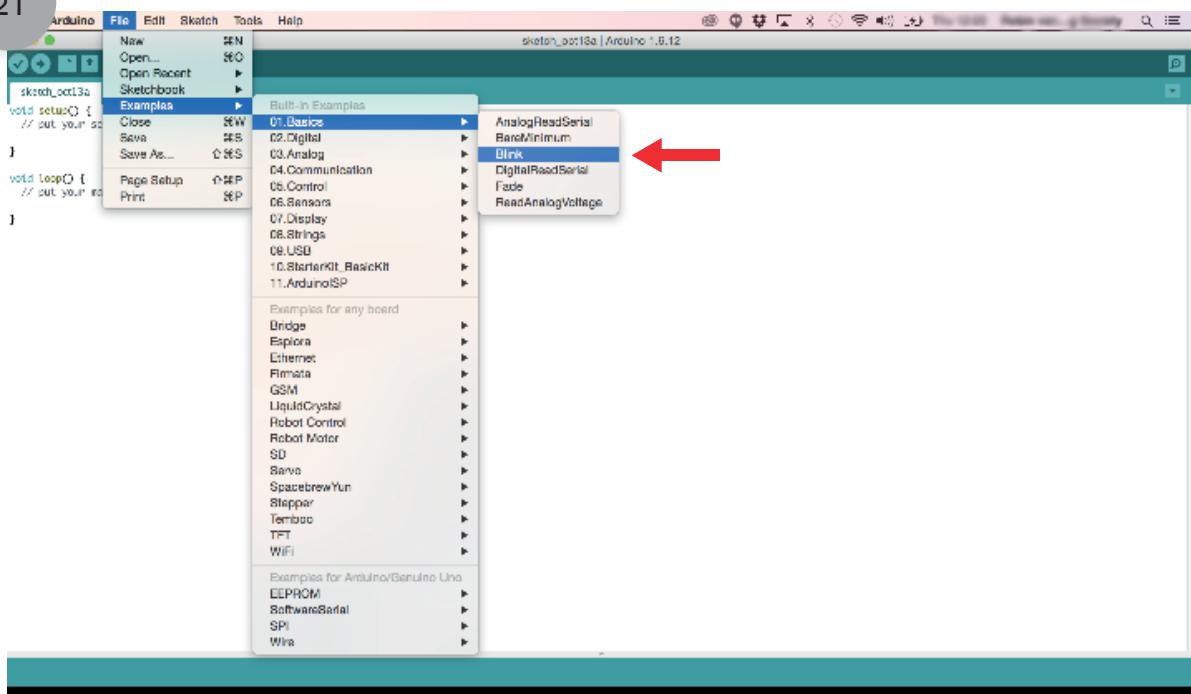
20



fabschoolino Fabschoolino programmeren

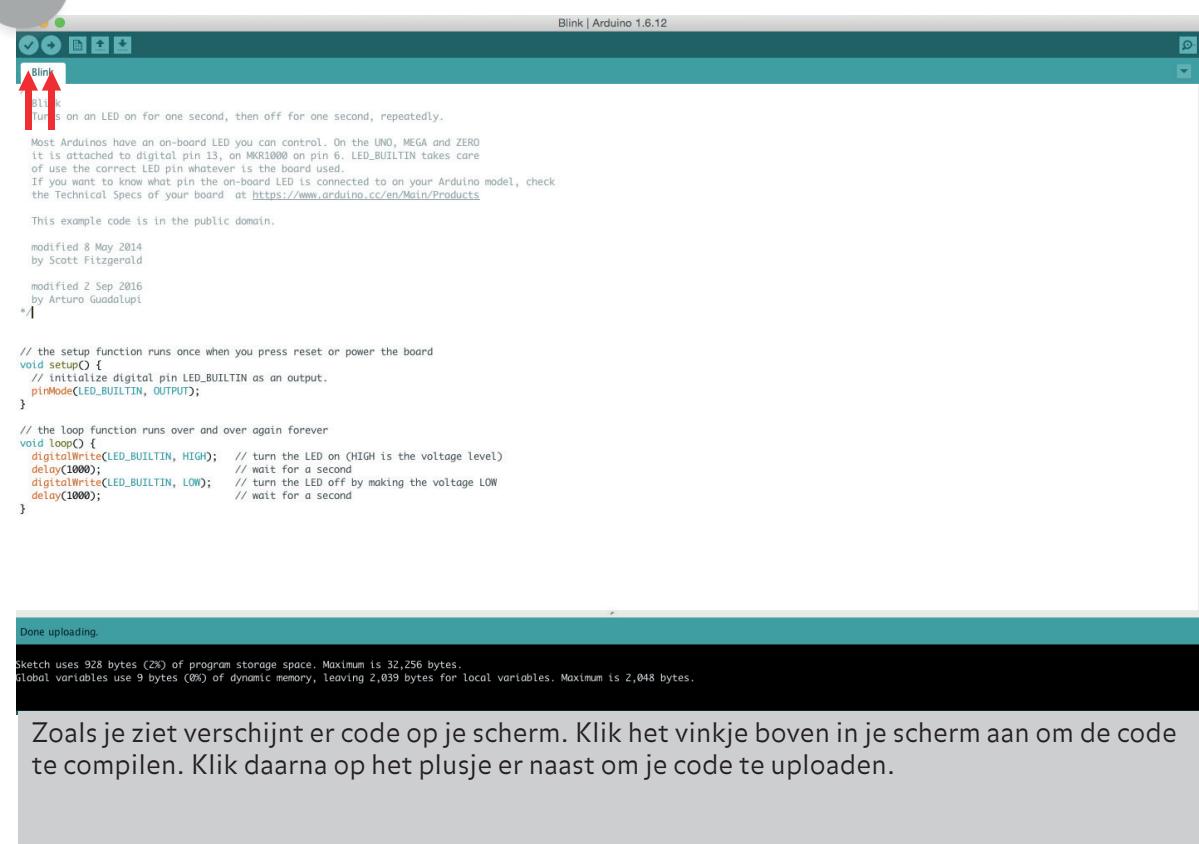
CODE / HACK / PLAY

21



Om te testen of je klaar bent om te programmeren gaan we een test doen. Klik op het "File" menu en ga naar Examples > 01.Basics > Blink.

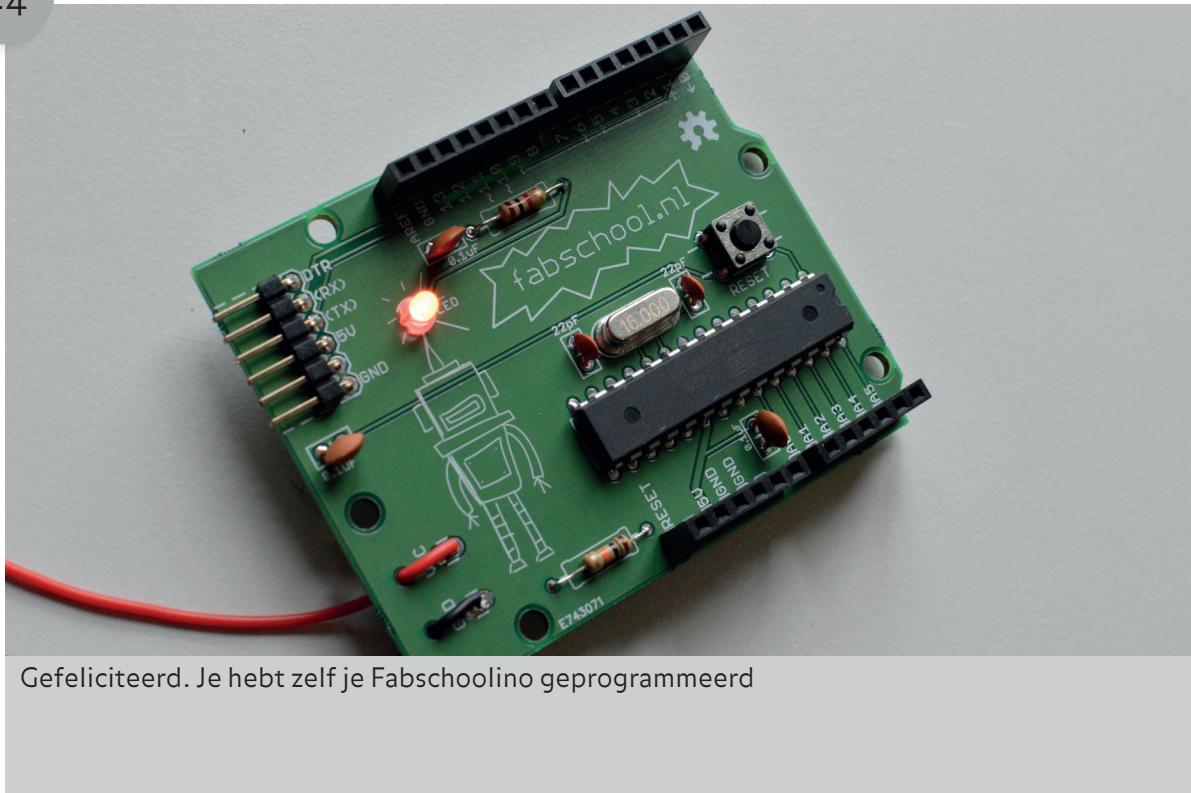
22



fabschoolino Fabschoolino programmeren

CODE / HACK / PLAY

24



Gefeliciteerd. Je hebt zelf je Fabschoolino geprogrammeerd