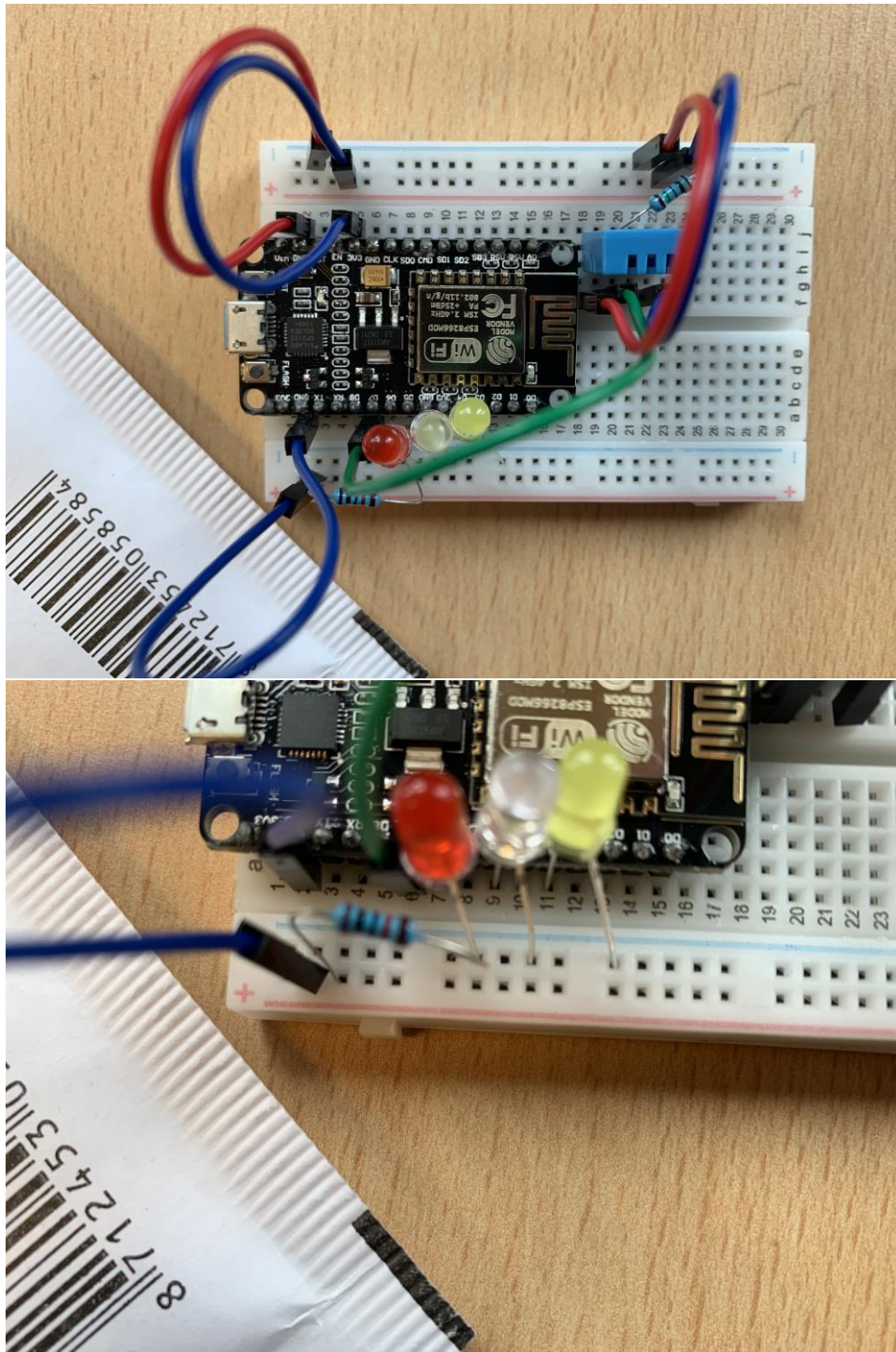


# Logboek werkwijze

**Datum: 23-11-2021**

**tijd: 13:45-15:45**

- Les start met presentatie over mcu arduino
- De presentatie bevat informatie over de arduino board en een stappenplan hoe je zo'n board moet opzetten
- Ben vervolgens presentatie door gegaan
- Vast gelopen bij connection van usb port (Had andere drivers moeten downloaden)
- Op internet gekeken maar niks gevonden
- Naar docent gegaan en verder geholpen
- Met Hidde's hulp ben ik achargekomen dat ik andere drivers moest gaan downloaden
- Arduino opnieuw in elkaar zetten
- Arduino setup:



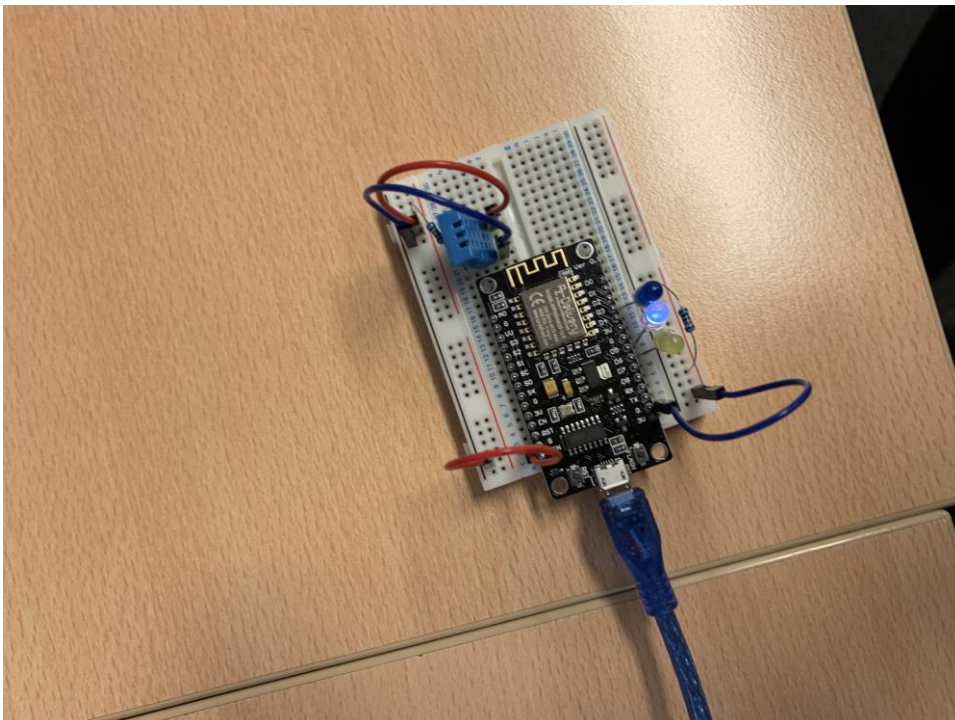
- Opnieuw proberen de arduino te verbinden met een poort (het werkte)
- Vlak daarna code geschreven om te testen of de arduino werkte
- De code dat ik heb geschreven:

```

1  /*
2   *   Mediacollege Duurzaam huis BO
3   *   Les 4
4   *   Connectie met internet
5   *   Webserver
6   *   Leds On Off
7   */
8
9  #include <ESP8266WiFi.h>
10 #include <WiFiClient.h>
11 #include <ESP8266WebServer.h>
12 ESP8266WebServer server(80); // maak een instantie van de webserver op poort 80
13
14 uint8_t LED1 = D3;
15 uint8_t LED2 = D5;
16 uint8_t LED3 = D6;
17
18 //LED pins
19 void setup() {
20     pinMode(LED1, OUTPUT);
21     pinMode(LED2, OUTPUT);
22     pinMode(LED3, OUTPUT);
23 }
24
25 void loop() {
26     digitalWrite(LED1, HIGH);
27     delay(1000);
28     digitalWrite(LED1, LOW);
29     delay(1000);
30     digitalWrite(LED2, HIGH);
31     delay(1000);
32     digitalWrite(LED2, LOW);
33     delay(1000);
34     digitalWrite(LED3, HIGH);
35     delay(1000);
36     digitalWrite(LED3, LOW);
37     delay(1000);
38 }

```

- De code opslaan en uploaden
- De uitkomst:



- De les toch beëindigd met alle problemen opgelost

**Datum: 24-11-2021**

**tijd: 9:00-13:15**

- les start
- Groepsbespreking
- Brainstormen over ideeën
- Tekeningen maken voor concept
- Trello board aanmaken
- Takenverdeling voor de rest van de week

**Datum: 25-11-2021**

**tijd: 13:45-15:45**

- Les introductie over lobe.ai
- Lobe.ai is een programma waarbij je het programma kan laten ontwikkelen om dingen te kunnen detecteren
- Downloading lobe.ai
- Lobe.ai opstarten
- Wat foto's van mezelf maken met een mondkapje op en af
- De app testen of het kan detecteren of ik een mondkapje op heb of niet.
- Een paar fouten
- De fouten gefixt door nieuwe foto's in te voegen van mezelf

**Datum: 26-11-2021**

**tijd: 11:15-13:15**

- De les start
- Bij deze les moeten we realiseren hoe we het kunstwerk interactief kunnen maken
- Brainstormen
- Het opschrijven van potentiële materialen en ideeën.
- Onderzoek doen over de materialen

**Datum: 30-11-2021**

**tijd: 9:00-13:15**

- De les start
- Bij deze les leren we hoe we om moeten gaan met json en hoe we dingen toe moeten voegen
- Het programma kan met een input veld een message toevoegen aan het json bestand
- We moesten een nieuwe input veld maken waarbij je je naam toe kan voegen bij de message

**Datum: 1-12-2021**

**tijd: 9:00-13:15**

- De les start
- Het verder realiseren van het concept
- Brainstormen
- Onderzoek doen over verschillende sensoren dat ik kan gebruiken
- Onderzoek doen over hoe ik een sensor in samenwerking kan laten werken met een projector
- Er is een prototype gemaakt
- Langs docent gegaan voor tips
- Een persona maken voor doelgroep met mijn groepje

