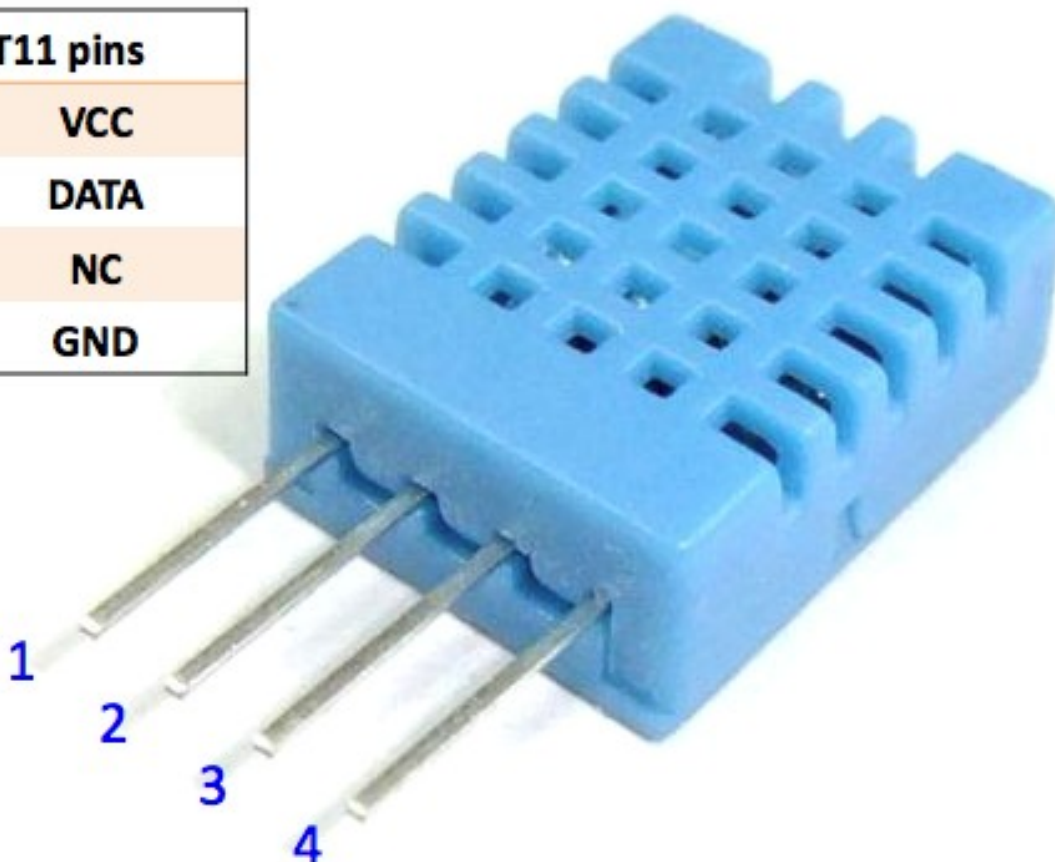


## חיישן טמפרטורה ולחות DHT-11 הסבר הפעלה

DHT11 pins	
1	VCC
2	DATA
3	NC
4	GND



1. חברו את הפין השמאלי VCC ל 5 וולט בארדואינו.
2. חברו את פין DATA לפין דיגיטלי בארדואינו, בדוגמה זה פין 2.
3. חברו את פין GND לפין GND בארדואינו.
4. חברו נגד 10K בין VCC ל DATA.
5. הורידו את הספרייה של החיישן <https://github.com/adafruit/DHT-sensor-library>
6. חלצו אותה והכניסו לתיקיית הספריות של ארדואינו.
7. קוד לדוגמה:

```
#include "DHT.h"
```

```
#define DHTPIN 2 // what digital pin we're connected to
```

```
// Uncomment whatever type you're using!
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11

// Connect pin 1 (on the left) of the sensor to +5V
// NOTE: If using a board with 3.3V logic like an Arduino Due connect pin 1
// to 3.3V instead of 5V!
// Connect pin 2 of the sensor to whatever your DHTPIN is
// Connect pin 4 (on the right) of the sensor to GROUND
// Connect a 10K resistor from pin 2 (data) to pin 1 (power) of the sensor

// Initialize DHT sensor.

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("DHTxx test!");

  dht.begin();
}

void loop() {
  // Wait a few seconds between measurements.
  delay(2000);

  // Reading temperature or humidity takes about 250 milliseconds!
  // Sensor readings may also be up to 2 seconds 'old' (its a very slow sensor)
  float h = dht.readHumidity();
  // Read temperature as Celsius (the default)
  float t = dht.readTemperature();
```

```
// Check if any reads failed and exit early (to try again).
```

```
if (isnan(h) || isnan(t) ) {
```

```
    Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
```

```
    return;
```

```
}
```

```
Serial.print("Humidity: ");
```

```
Serial.print(h);
```

```
Serial.print(" %\t");
```

```
Serial.print("Temperature: ");
```

```
Serial.print(t);
```

```
}
```

הקוד קורא טמפרטורה ולחות כל שתי שניות.