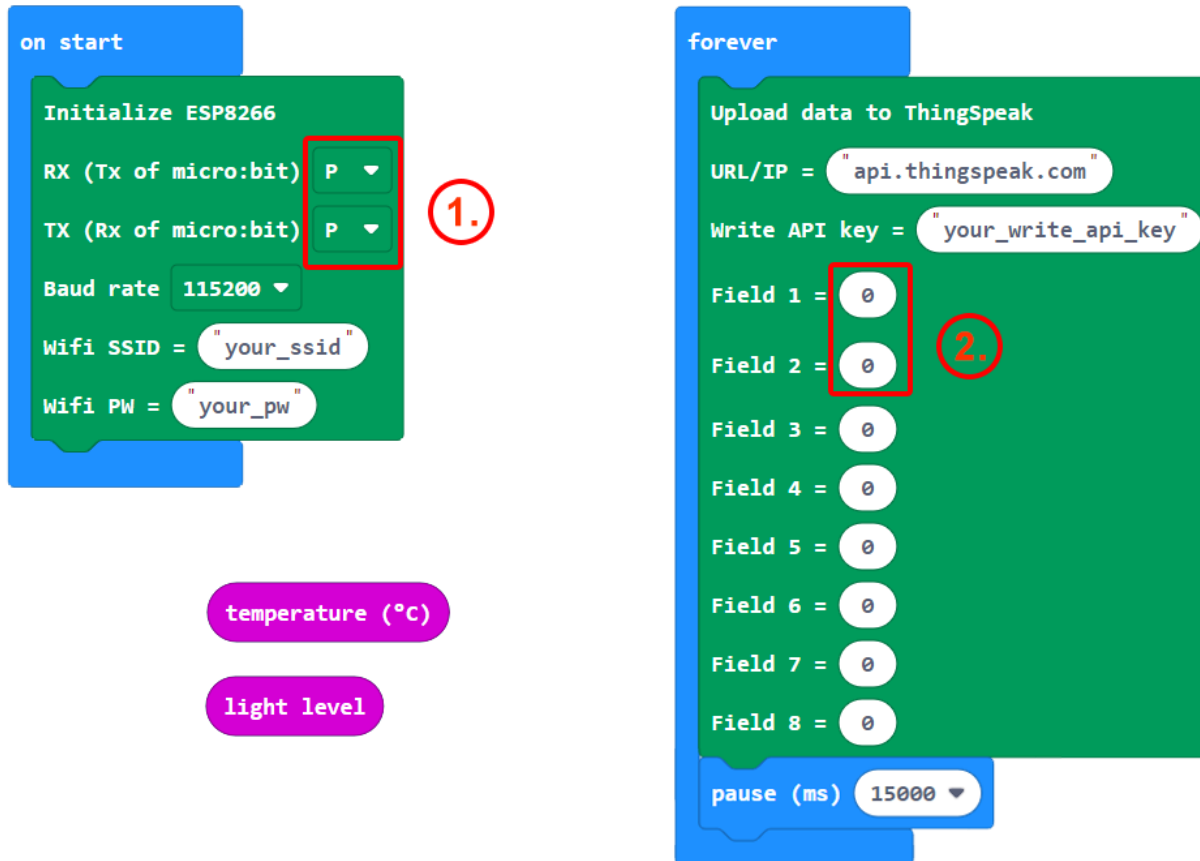


Προγραμματίζοντας το ESP8266 Wi-Fi για την 1^η Δραστηριότητα



The image shows a Scratch script for an ESP8266 Wi-Fi module. The script is divided into two main sections: 'on start' and 'forever'.

on start section:

- Initialize ESP8266** block:
 - RX (Tx of micro:bit)** and **TX (Rx of micro:bit)** are both set to **P**. This is highlighted with a red box and a red circle with the number 1.
 - Baud rate** is set to **115200**.
 - Wifi SSID** is set to **"your_ssid"**.
 - Wifi PW** is set to **"your_pw"**.

forever section:

- Upload data to ThingSpeak** block:
 - URL/IP** is set to **"api.thingspeak.com"**.
 - Write API key** is set to **"your_write_api_key"**.
 - Field 1** through **Field 8** are all set to **0**. This is highlighted with a red box and a red circle with the number 2.
- pause (ms)** block: set to **15000**.

Below the code blocks, there are two purple buttons labeled **temperature (°C)** and **light level**.

Ο κώδικας στα αριστερά είναι ημιτελής. Ανοίξτε το Makecode και δοκιμάστε να δημιουργήσετε τον κώδικα ώστε το ESP8266 Wi-Fi να μπορεί να καταγράφει τα δεδομένα που λαμβάνει.

Στο πεδίο με τον αριθμό 1., δηλώστε τα pins του micro:bit όπου έχετε συνδέσει του ακροδέκτες RX και TX.

Στο πεδίο με τον αριθμό 2., σύρετε ένα μπλοκ εντολών **input** που θα επιτρέπει στο WiFi να καταγράφει την θερμοκρασία και τα επίπεδα φωτός που λαμβάνονται από το micro:bit.

Σημείωση 1: Στα πεδία "Wifi SSID", Wifi PW" και "Write API key", πρέπει να εισάγεται την αντίστοιχη πληροφορία (δηλ., το όνομα και τον κωδικό του WiFi σας, και το κλειδί API (API key) που εμφανίζεται στο ThingSpeak)

Σημείωση 2: Η εντολή **παύσης (pause)** προστίθεται για να επιτρέψει την πιο ομαλή μετάδοση των δεδομένων στην πλατφόρμα ThingSpeak