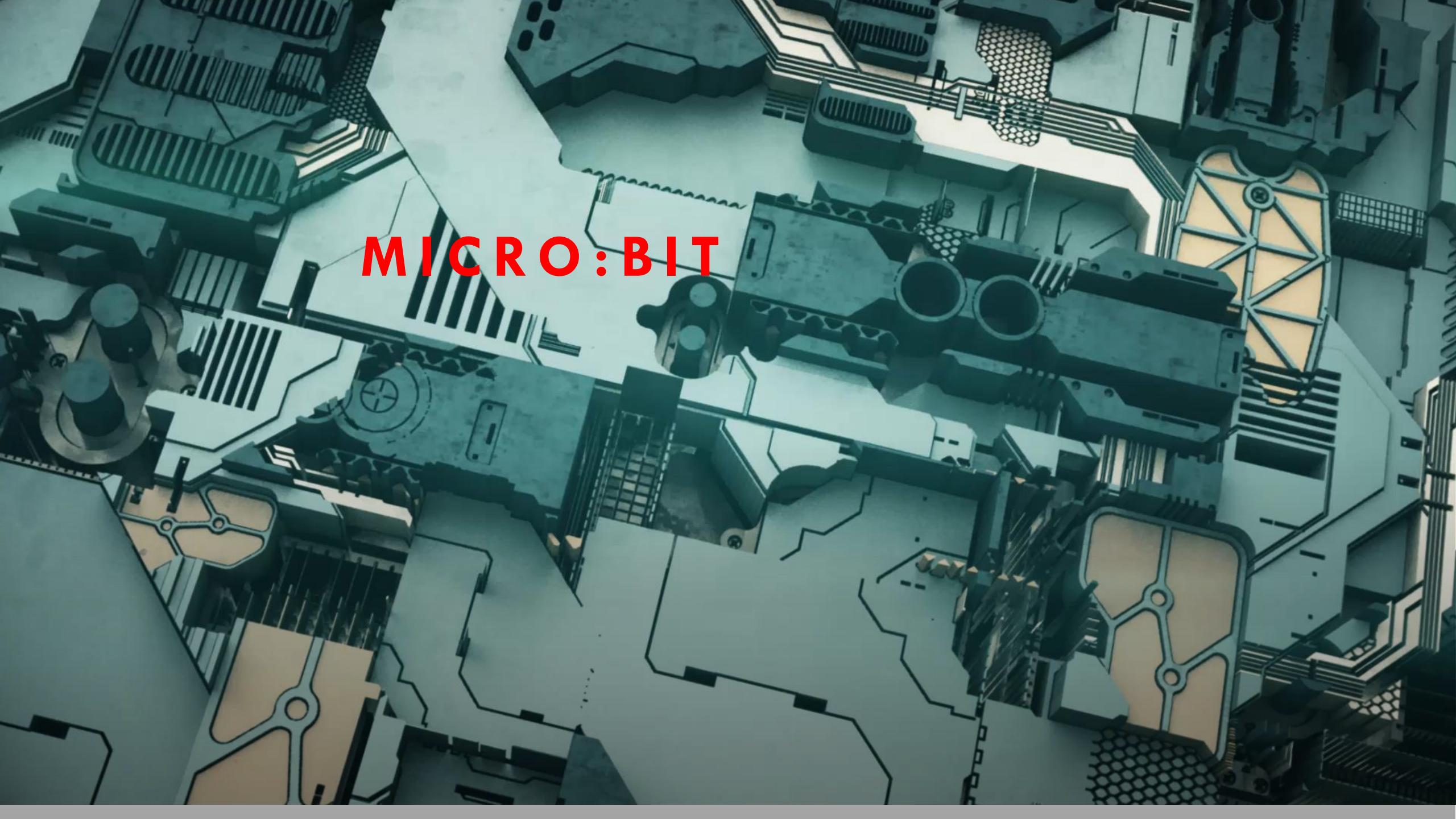


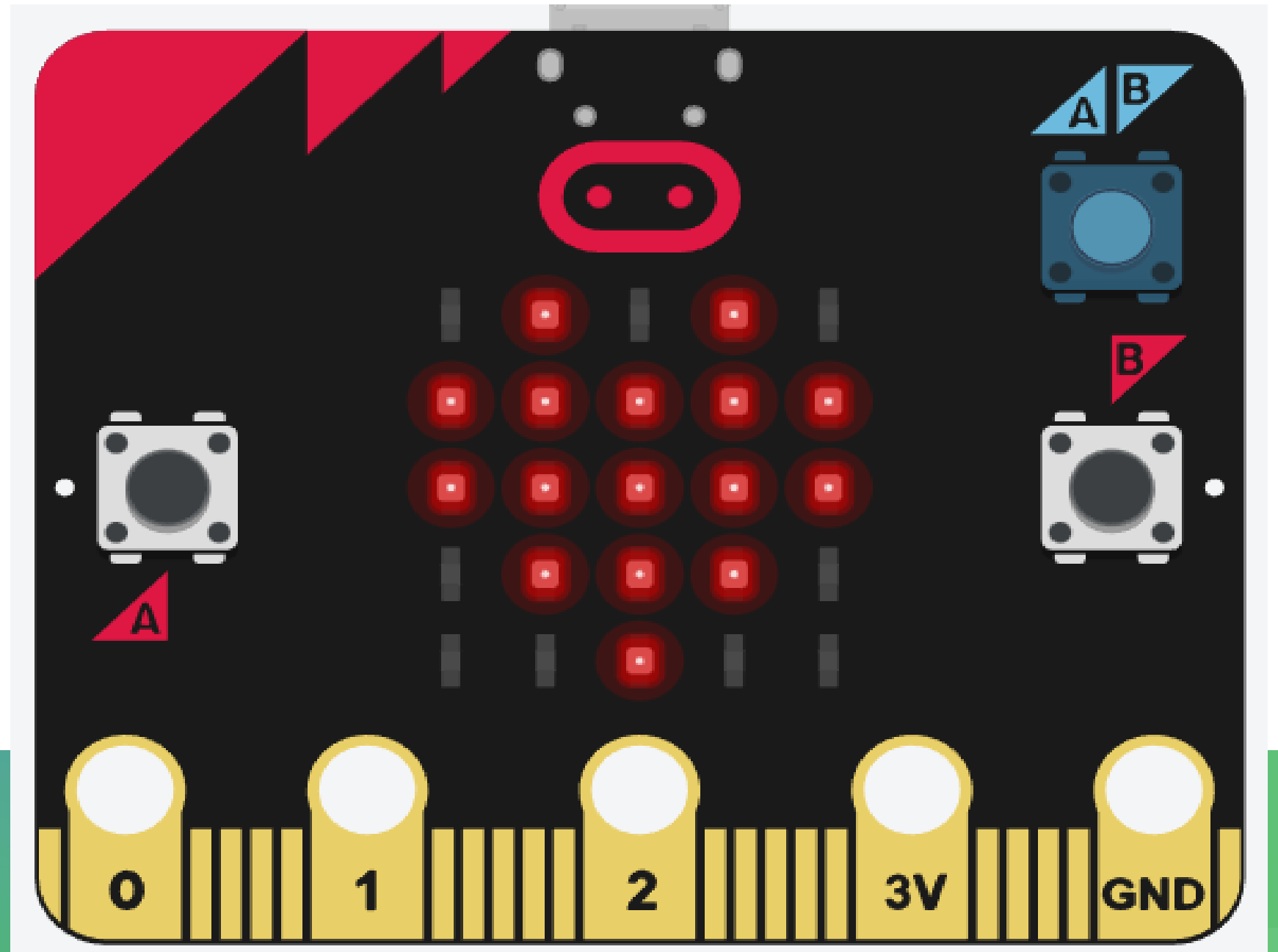


MICRO:BIT

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ MICRO:BIT

- Το Micro:bit είναι ένας μικρός υπολογιστής που φτιάχτηκε για εκπαιδευτικούς σκοπούς από μια ομάδα εταιριών κάτω από την επίβλεψη του Αγγλικού BBC. Το Micro:bit χρησιμοποιεί βιβλιοθήκες ανοικτού κώδικα και απλά μα ισχυρά προγραμματιστικά περιβάλλοντα και κάνει τον προγραμματισμό προσβάσιμο από όλους. Είναι εξοπλισμένο με ένα πλούσιο σύνολο αισθητήρων και συσκευών διασύνδεσης και μπορεί να αποτελέσει μια ιδεώδη εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών και την υπολογιστική σκέψη.

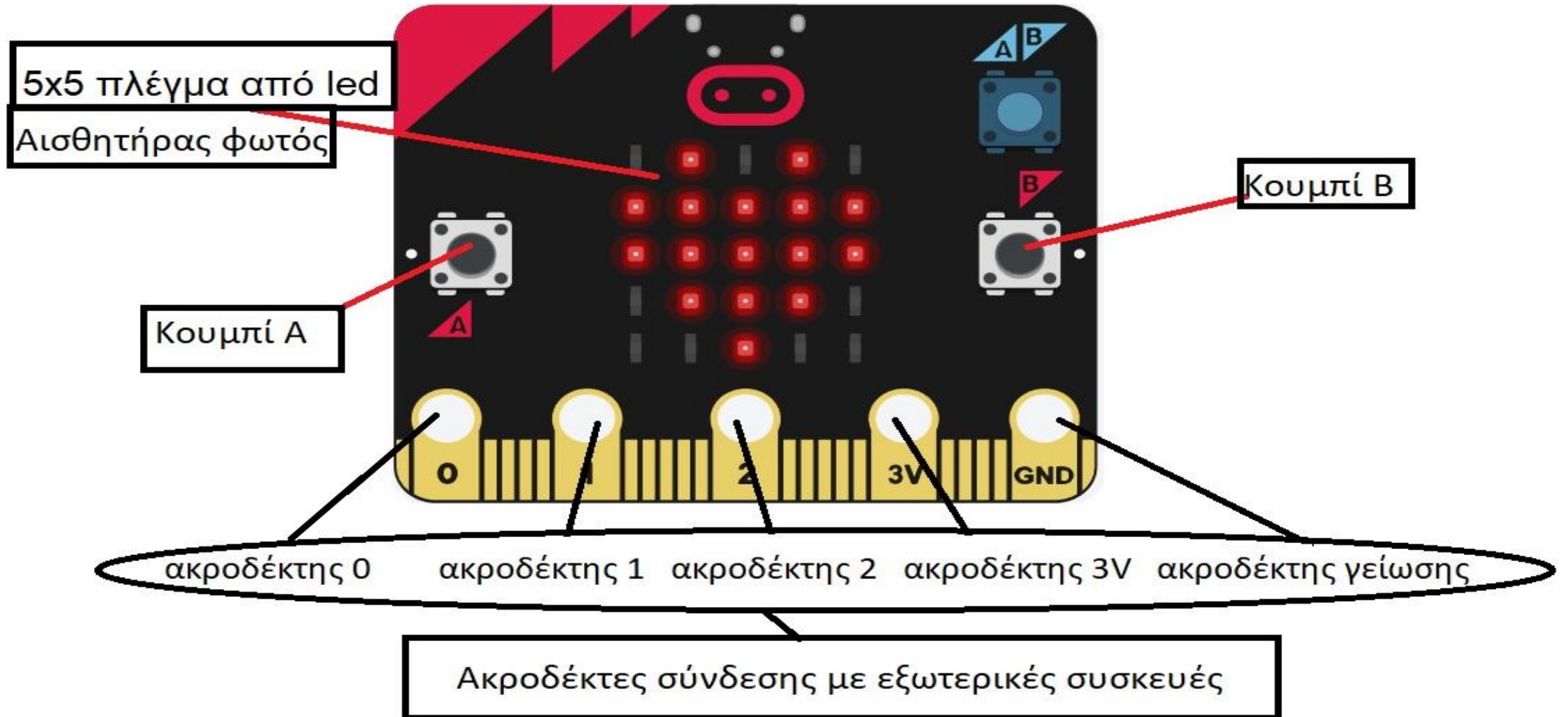
MICRO:BIT



ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ MICRO:BIT

- Το micro:bit είναι μια μικρή πλακέτα (όχι μεγαλύτερη από μια πιστωτική κάρτα) που περιλαμβάνει:
- Έναν ισχυρό μικροελεγκτή.
- 2 κουμπιά A και B.
- Ένα 5x5 πλέγμα από led που μπορεί να απεικονίσει κείμενο και γραφικά.
- Ένα επιταχυνσιόμετρο και ένα μαγνητόμετρο που μπορεί να ανιχνεύσει την σχετική θέση και κατεύθυνση της πλακέτας.
- Έναν αισθητήρα φωτός.
- Ένα θερμόμετρο.
- Μια ομάδα από ακροδέκτες στους οποίους μπορούμε να συνδέσουμε διάφορα εξωτερικά εξαρτήματα στο micro:bit.

MICRO:BIT - ΜΡΟΣΤΑ ΟΨΗ



MICRO:BIT-ΠΙΣΩ ΟΨΗ

Bluetooth, radio για σύνδεση
και επικοινωνία με άλλα
micro:bit , PC κ.α

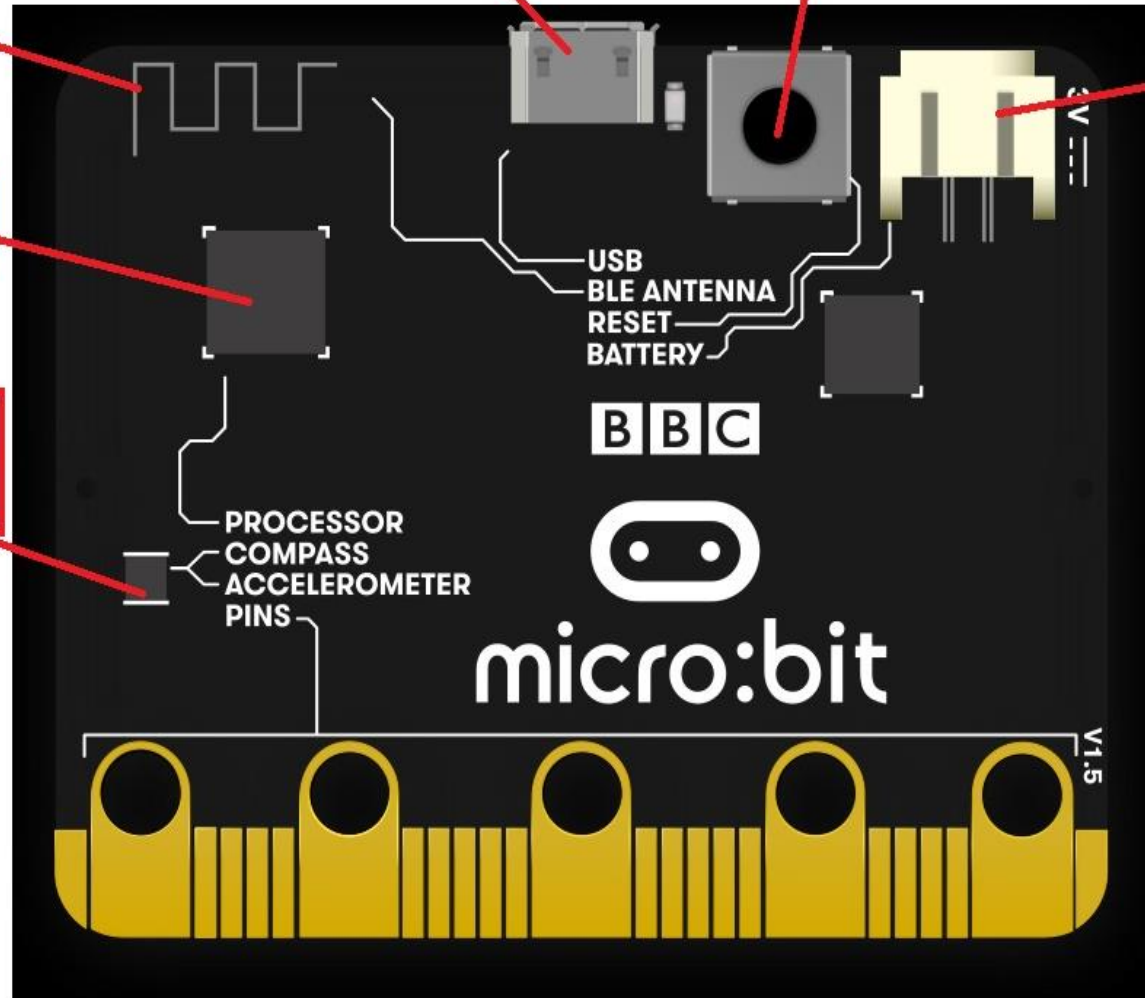
Θύρα USB

Πλήκτρο RESET

Εξωτερική τροφοδοσία

Επεξεργαστής

Επιταχυνσιόμετρο και
μαγνητόμετρο



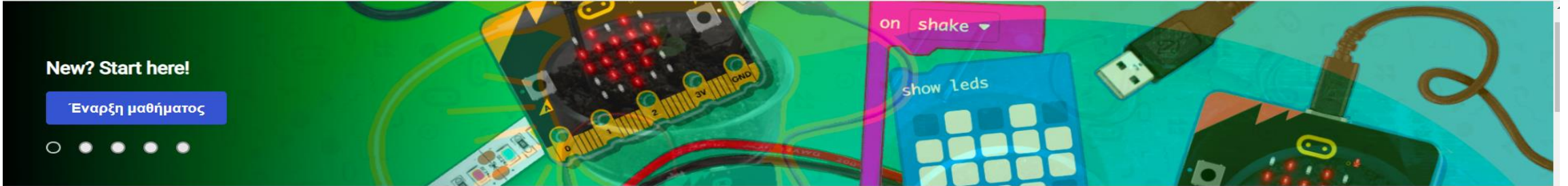
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

- Το micro:bit μπορεί να προγραμματιστεί με διάφορα προγραμματιστικά περιβάλλοντα. Από αυτά τα πιο απλά και προσιτά είναι το make code. microbit και το Tinkercad.
- <https://makecode.microbit.org/>
- <https://www.tinkercad.com/>

MAKECODE.MICROBIT.ORG

← → ↻ 🔒 makecode.microbit.org

Gmail YouTube Χάρτες Create authentic as... Αρχαία ελληνική τε...



New? Start here!

Έναρξη μαθήματος

Τα έργα μου Προβολή όλων

Εισαγωγή

- <https://makecode.microbit.org/>

Νέο έργο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

New? Start Here!



Flashing Heart



Name Tag



Smiley Buttons



Dice



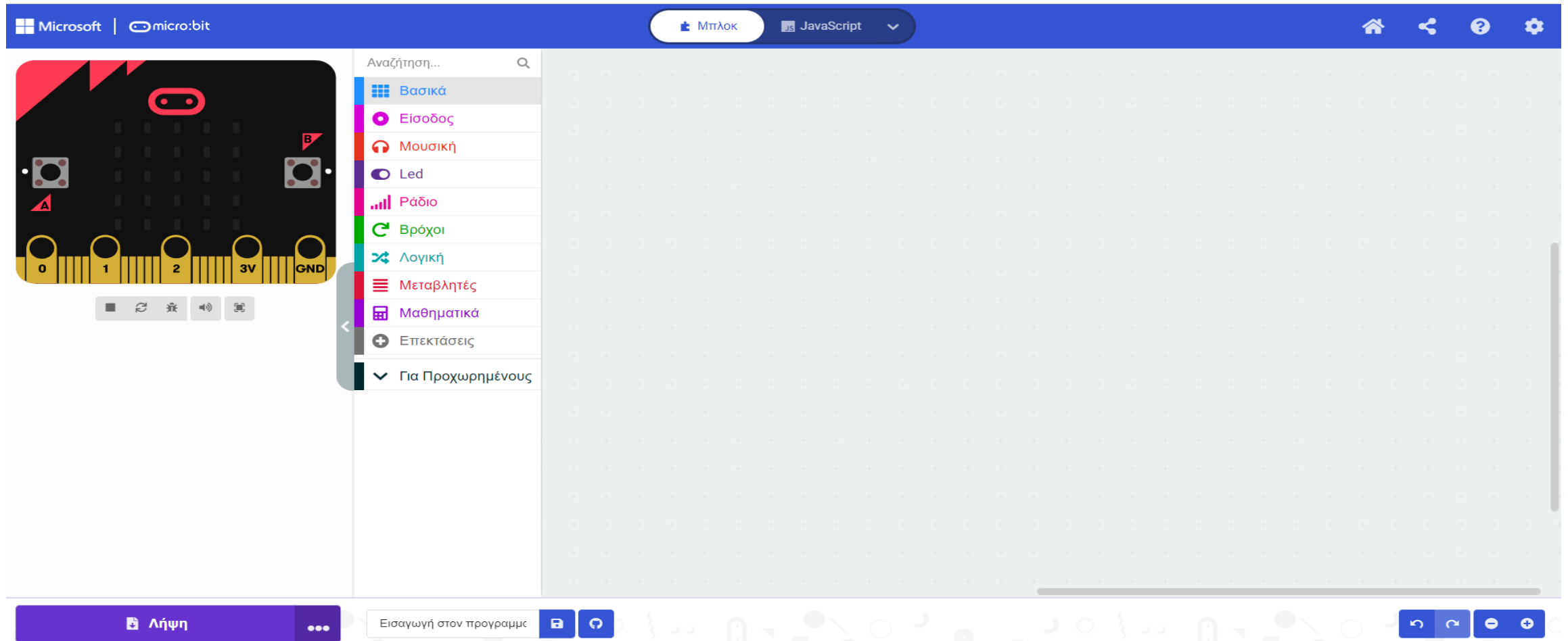
Love Meter



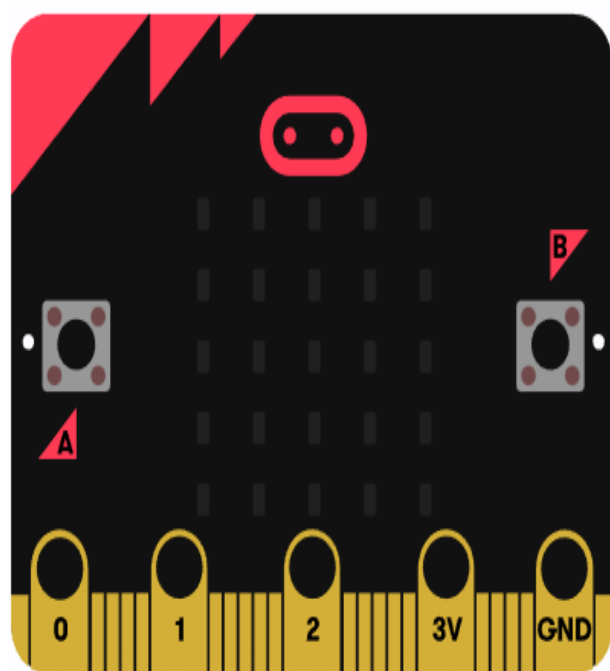
Micro Chat

Tutorials for the new micro:bit (V2)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ MAKECODE.MICROBIT



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ «ΒΑΣΙΚΑ»



Αναζήτηση...

Βασικά

Είσοδος

Μουσική

Led

Ράδιο

Βρόχοι

Λογική

Μεταβλητές

Μαθηματικά

Επεκτάσεις

Για Προχωρημένους

Βασικά

Εμφάνισε αριθμό

0

show leds

Εμφάνιση εικονιδίου



Εμφάνισε συμβολοσειρά

"Hello!"

καθαρισμός οθόνης

Εμφανίζει οποιονδήποτε αριθμό θέλουμε στην οθόνη 5x5

Επιλέγουμε ποια από τα φώτα LED θέλουμε να ανάβουν

Εμφανίζει στην οθόνη 5x5 έτοιμα εικονίδια

Εμφανίζει στην οθόνη 5x5 μηνύματα

καθαρίζει την οθόνη

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ «ΒΑΣΙΚΑ»



για πάντα

κατά την έναρξη

παύση (ms) 100

εμφάνιση βέλους Βοράς

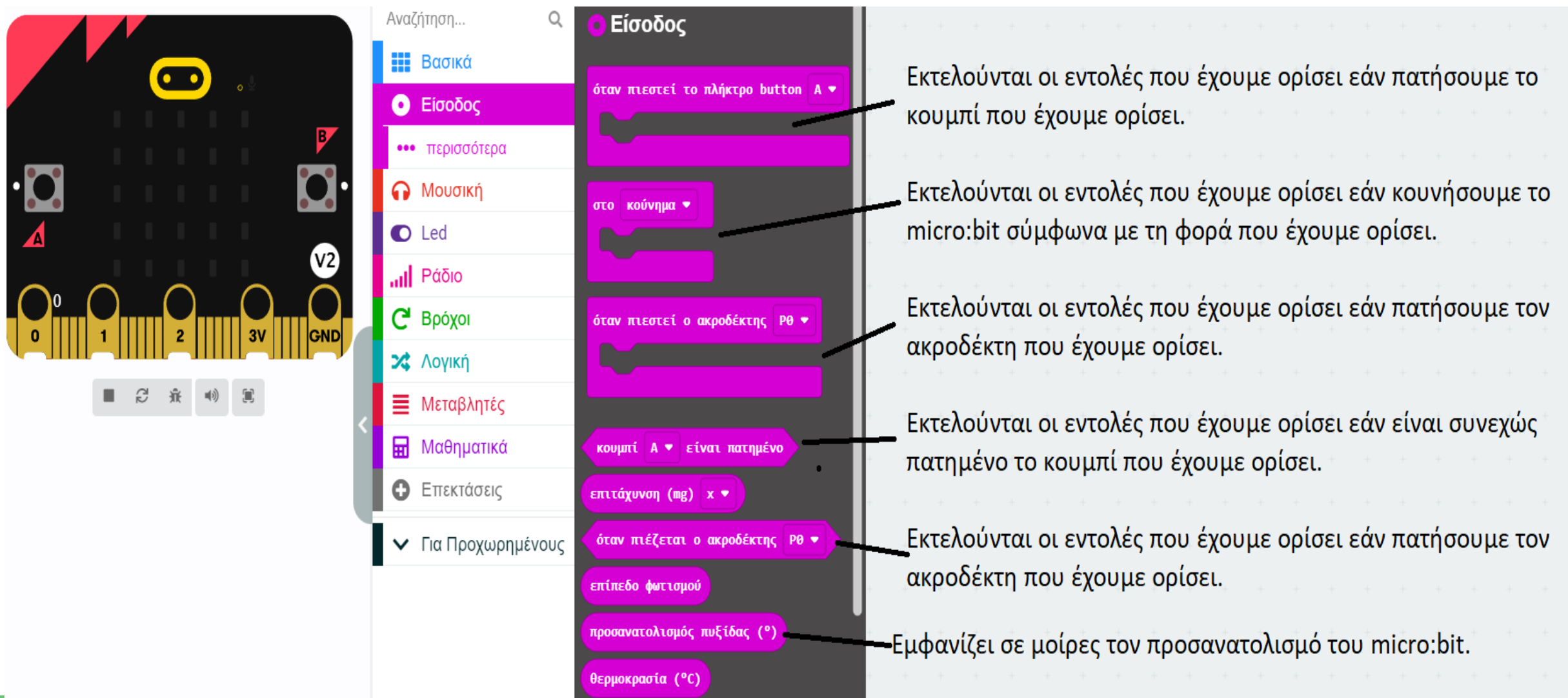
Αν βάλουμε ένα ή περισσότερα μπλοκ μέσα στο μπλοκ «για πάντα», θα εκτελούνται συνεχώς από το πιο πάνω στο πιο κάτω. Η εκτέλεση θα σταματήσει μόνο αν βγάλουμε το micro:bit από το ρεύμα.

Αν βάλουμε ένα ή περισσότερα μπλοκ μέσα στο μπλοκ «κατά την έναρξη», τα μπλοκ θα εκτελεστούν μια φορά, μόλις δώσουμε ρεύμα στο micro:bit, ή όταν έχει ήδη ρεύμα και πατάμε το πλήκτρο “reset”

Παύση μεταξύ των εντολών

Εμφανίζει τα σημεία του ορίζοντα ανάλογα με την εντολή που του δίνουμε.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ «ΕΙΣΟΔΟΣ»



The image displays the Micro:bit IDE interface. On the left is a virtual representation of the Micro:bit board. The central pane shows the 'Inputs' block category selected in the left-hand menu. The right-hand pane lists the blocks available under 'Inputs', each with a corresponding explanatory text block and an arrow pointing to the block.

Είσοδος

- όταν πιεστεί το πλήκτρο button A ▾
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν πατήσουμε το κουμπί που έχουμε ορίσει.
- στο κούνημα ▾
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν κουνήσουμε το micro:bit σύμφωνα με τη φορά που έχουμε ορίσει.
- όταν πιεστεί ο ακροδέκτης P0 ▾
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν πατήσουμε τον ακροδέκτη που έχουμε ορίσει.
- κουμπί A ▾ είναι πατημένο
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν είναι συνεχώς πατημένο το κουμπί που έχουμε ορίσει.
- επιτάχυνση (mg) x ▾
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν πατήσουμε τον ακροδέκτη που έχουμε ορίσει.
- όταν πιέζεται ο ακροδέκτης P0 ▾
Εκτελούνται οι εντολές που έχουμε ορίσει εάν πατήσουμε τον ακροδέκτη που έχουμε ορίσει.
- επίπεδο φωτισμού
Εμφανίζει σε μοίρες τον προσανατολισμό του micro:bit.
- προσανατολισμός πυξίδας (°)
Εμφανίζει σε μοίρες τον προσανατολισμό του micro:bit.
- θερμοκρασία (°C)