Χρήσιμα για την πλακέτα microbit

Ακούμε πολλά για την εκπαιδευτική ρομποτική στις μέρες μας .

Εμείς αυτήν την περίοδο προγραμματίζουμε με την πλακέτα microbit

Τι είναι η πλακέτα microbit;

To micro:bit είναι μια μικρή πλακέτα σχεδιασμένη να βοηθάει τα παιδιά να μαθαίνουν να προγραμματίζουν και να δημιουργούν με την τεχνολογία.

Αισθητήρας τι είναι; γνωρίζετε κάποιους αισθητήρες; που συναντούμε αισθητήρες στην καθημερινότητα; που χρησιμοποιούνται ;

ονομάζεται μία συσκευή που ανιχνεύει ένα φυσικό μέγεθος και παράγει από αυτό μία μετρήσιμη έξοδο.

Π.χ. Αισθητήρας απόστασης μετρά την απόσταση που έχει το ρομπότ από ένα άλλο αντικείμενο

Ο αισθητήρας που θα δούμε εμείς σήμερα λέγεται αισθητήρας θερμοκρασίας.μετρά πόσο ζεστο ή ποσο κρύο είναι το περιβάλλον αλλά δε θα χρησιμοποιήσουμε το φυσικό πραγματικό microbit αλλά την ………………..

Πως λέγεται αναπαράσταση λειτουργίας μιας πραγματικής διαδικασίας ή ενός συστήματος;

Προσομοίωση

Στο μάθημα αυτό θα ασχοληθούμε με την προσομοίωση της πλακέτας microbit χρησιμοποιώντας το εικονικό θερμόμετρο που διαθέτει και θα προγραμματίσουμε μέσα από το περιβάλλον makecode.microbit.org

Ας πάμε να δούμε τι θα υλοποιήσουμε σήμερα ,έχω ετοιμάσει ένα φύλλο εργασίας με ορισμένα links που πρέπει να ,τα έχω ανοίξει εγώ για σας σήμερα .

Θα ξεκινήσουμε με ένα link quiz να δoύμε τι θυμάστε από το περιβάλλον του makecode microbit

Έπειτα θα συνεχίσουμε κάνοντας στο ακόλουθο link που είναι οι οδηγίες για να υλοποιήσουμε ανά ομάδες το σημερινό σενάριο που είναι το εξης……..

Αυτό το λινκ το επικολλάτε σε ένα κοινό πάντλετ που έχει δημιουργηθεί

Θα υπάρχει ανοιχτό στο διαδραστικό το περιβάλλον του makecode με ορισμένα έτοιμα blocks του κώδικα ……….

Scratch παιχνίδι γνώσεων στην γεωγραφία

Σκοπός είναι να αντιληφθούμε τη δομή της σύνθετης επιλογής στον προγραμματισμό μέσα από ένα παιχνίδι που θα δημιουργήσετε εσείς και χρησιμοποιώντας online scratch

Ας θυμηθούμε όμως τι είχαμε πει σε προηγούμενα μαθήματα για τη δομή της απλής επιλογής μέσα από έναν εννοιολογικό χάρτη .Τι είναι η απλή επιλογή ;σύνταξη παράδειγμα ,παράδειγμα στο scratch ,δομή συνθέτης επιλογής ,παράδειγμα παράδειγμα στο scratch και παρουσιάζουμε το φύλλο εργασίας το παιχνίδι