



*Home
learning*

We will learn...

- Να χρησιμοποιούμε καθημερινά υλικά, για δημιουργίες
- Να Ζωγραφίζουμε τοπία
- Πώς να χτίζουμε με τουβλάκια lego
- Να δημιουργούμε ρομπότ
- Να προγραμματίζουμε

Connections

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα ρομπότ, το οποίο μεταφέρει τυφλούς μαθητές από το σπίτι τους στο σχολείο, χωρίς τη βοήθεια των γονιών τους.

Κατασκευάζουμε ένα ρομπότ με Lego. Χρησιμοποιούμε δύο ρομποτικά πακέτα, Lego Wedo2 & Spike. Το ρομπότ περιέχει αισθητήρα χρώματος και απόστασης. Αναγνωρίζει τα χρώματα στα φανάρια και τα εμπόδια σε απόσταση.



Get ready!

Grab all the required materials and tools to start.

Materials

Τσέκαρε τα υλικά
που διαθέτεις

- Φελιζόλ
- Χαρτόνι
- Κόλλα
- Χρώματα

Tick the
materials that
you already
have



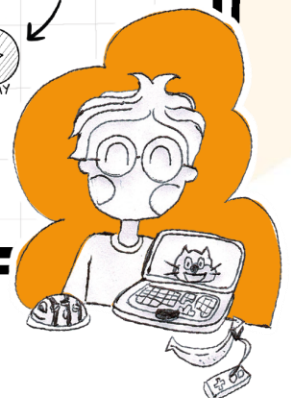
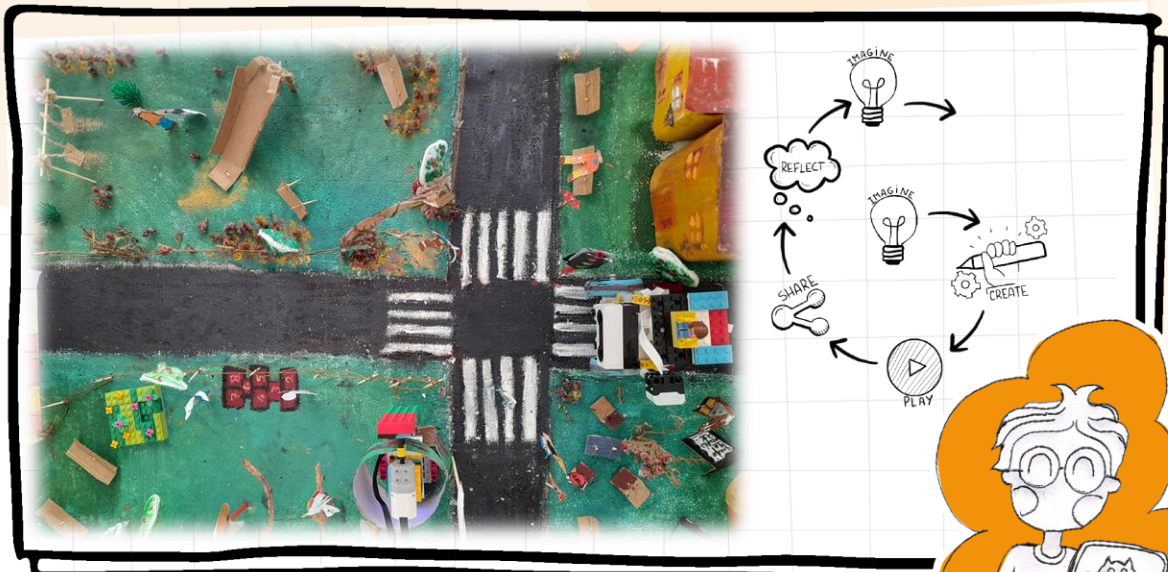
Σας λείπει κάποιο υλικό; Με τι θα
μπορούσατε να το αντικαταστήσετε; Θα
χρησιμοποιήσετε άλλα για να το
διακοσμήσετε;

Other materials

Υλικά καθημερινής
χρήσης, όπως
οδοντογλυφίδες,
μπουκάλια κ.λπ.

Imagine

Σχεδιάσε το σκηνικό της εργασίας σου



Let's create!

Μακέτα

1. Χρησιμοποιούμε φελιζόλ για να φτιάξουμε τη μακέτα



2. Χρησιμοποιούμε κούτες για να φτιάξουμε αντικείμενα όπως το σχολείο, οδοντογλυφίδες για την αυλή, λουλούδια κ.λπ.



3. Βάφουμε τα σπίτια και το σχολείο.



4. Βάφουμε τη μακέτα, δημιουργώντας τη γειτονιά



Get ready!

Να κατασκευάσουμε το Ρομπότ



Materials

Tick the
materials that
you already
have

- Ρομπωτικά πακέτα
- Lego Spike
- Lego wedo 2

Σας λείπει κάποιο υλικό; Με τι θα μπορούσατε να το αντικαταστήσετε; Θα χρησιμοποιήσετε άλλα για να διακοσμήσετε;

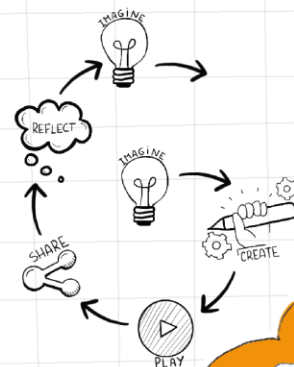
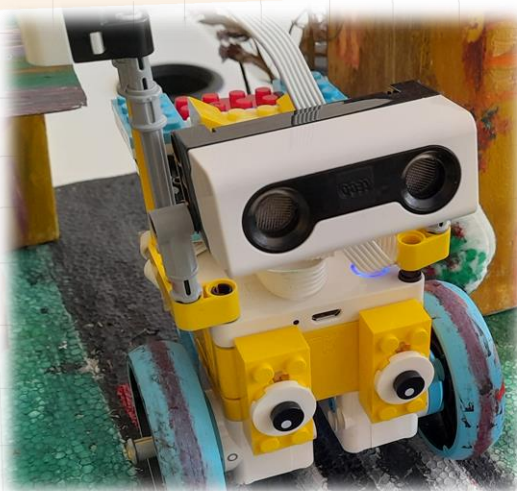
Other materials

LEGO bricks



Imagine

Ένα ρομπότ που βοηθά τους μαθητές με απώλεια όρασης να πάνε μόνοι τους στο σχολείο



Let's create!

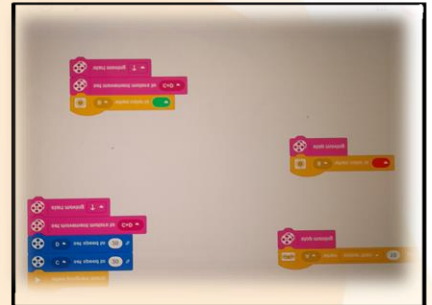
Build the robot

1. Συναρμολόγηση Ρομπότ

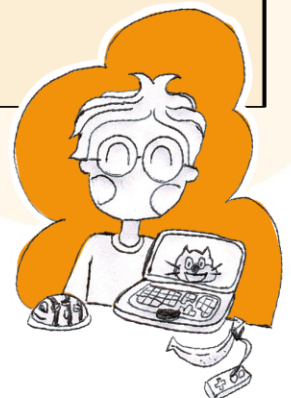
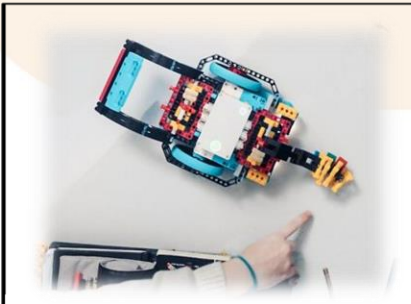


2. Χρήση Αισθητήρων

3. Προγραμματισμός Ρομπότ



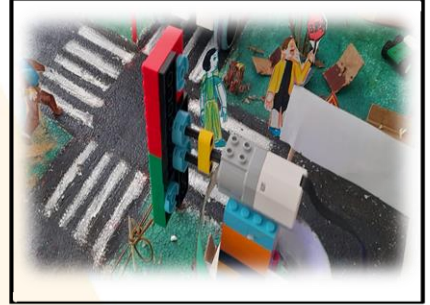
4. Δοκιμές πριν τη χρήση



Let's create!

To build the traffic light

1. Κατασκευή φαναριού



2. Χρήση εγκεφάλου και κινητήρα

3. Προγραμματισμός φαναριού



4. Δοκιμές πριν τη χρήση



Play and share

Εκπαιδευτική Ρομποτική



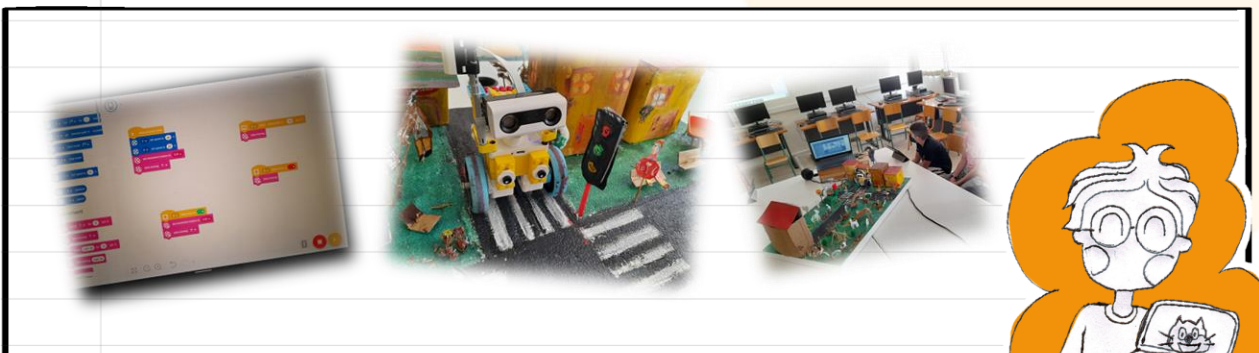
Μοιράστηκα το έργο μου με τον / την...

Reflect

Επιλέξτε μία από τις παρακάτω ερωτήσεις και αναπτύξτε την απάντησή της.

1. Πως θα βελτιστοποιούσατε το ρομπότ;
2. Τι σας δυσκόλεψε περισσότερο;
3. Πού αλλού θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ένα αντίστοιχο ρομπότ;

Πόσα αστέρια θα δώσετε στο
έργο σας; Βάψτε τα!





School Workshop