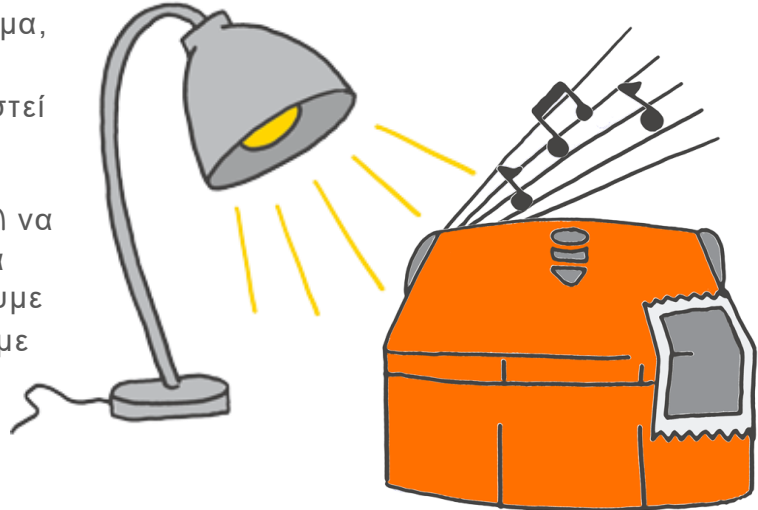


Ας κάνουμε παράσταση

Θυμάσαι τους αισθητήρες φωτός του Edison; Αυτοί οι αισθητήρες επιτρέπουν στο Edison να εντοπίσει φως. Μπορούμε να αξιοποιήσουμε αυτούς τους αισθητήρες και να δημιουργήσουμε ένα πρόγραμμα στο Edison χρησιμοποιώντας EdBlocks.

Ας δημιουργήσουμε ένα πρόγραμμα, το οποίο κάνει το Edison να αναπαράγει μουσική όταν εντοπιστεί φως.

Αυτή τη φορά, θέλουμε το Edison να εντοπίσει το φως μόνο από τη μια πλευρά. Θα χρειαστεί να καλύψουμε την αντίθετη πλευρά του Edison με σκουρόχρωμη ταινία ή χαρτόνι.



Τί θα πρέπει να κάνεις με τα EdBlocks

Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή EdBlocks, τοποθέτησε με τη σειρά τα μπλοκ σε ένα πρόγραμμα σαν το παρακάτω πρόγραμμα. Το πρόγραμμά σου πρέπει πρώτα να «πει» στο Edison να περιμένει για πέντε δευτερόλεπτα. Μετά θα πρέπει να «πει» στο Edison να αναπαράγει μια μελωδία κάθε φορά που εντοπίζει φως από τη μια πλευρά.



Ποια πλευρά θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το Edison για να εντοπίσει το φως; Μπορείς να επιλέξεις!

Αν το Edison αναζητά φως στην αριστερή πλευρά, η δεξιά πλευρά του Edison ρομπότ σου πρέπει να καλυφθεί.

Αν το Edison αναζητά φως στη δεξιά πλευρά, η αριστερή πλευρά του Edison ρομπότ σου πρέπει να καλυφθεί.

Ποια μουσική θα μπορούσε να αναπαράγει το Edison;

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις οποιαδήποτε μελωδία επιθυμείς. Βρες κάποιες παρτιτούρες και προγραμμάτισε ένα τραγούδι. Μπορείς ακόμη να συνθέσεις τη δική σου μελωδία!

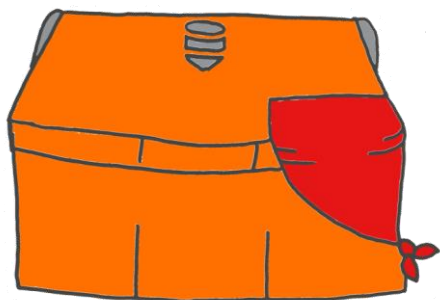
Βεβαιώσου ότι και τα δύο μπλοκ 'wait for light' και το μπλοκ μουσικής βρίσκονται μέσα στην επανάληψη.

Τί θα πρέπει να κάνεις με το Edison

Ας ντύσουμε το Edison για μια παράσταση επί σκηνής!

Χρησιμοποιώντας χαρτόνι ή ταινία, απόκλεισε το φως από μια πλευρά του Edison. Ύστερα φτιάξε μια ενδυμασία για το Edison. Μπορείς να φτιάξεις έναν πειρατή ή μια πριγκίπισσα. Τί άλλο θα μπορούσες να φτιάξεις;

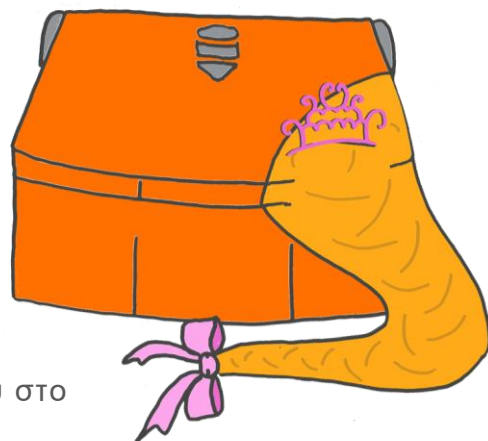
Χρησιμοποίησε είδη χειροτεχνίας και φτιάξε τη δική σου ενδυμασία χαρακτήρα για το Edison. Θυμήσου ότι η ενδυμασία σου πρέπει να καλύπτει μία πλευρά του Edison, αλλά να αφήνει ακάλυπτα τα κουμπιά.



Ένας πειρατής με επικάλυμμα ματιού;

Μια πριγκίπισσα με μακριά μαλλιά;

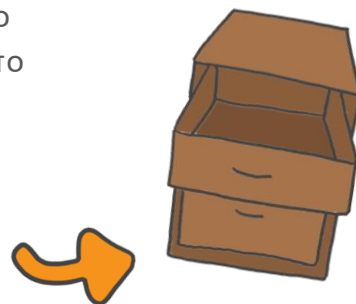
Πώς θέλεις να ντύσεις το Edison?



Τί γίνεται με το φως;

Μόλις ντύσεις το Edison, κάνε λήψη του προγράμματός σου στο Edison. Πάτησε το (τριγωνικό) κουμπί εκκίνησης και μετά τοποθέτησε το Edison μέσα σε ένα συρτάρι. Όταν ανοίξεις το συρτάρι, το Edison θα εντοπίσει το φως και θα αναπαράγει το τραγούδι σου.

Υπάρχει άλλο σκοτεινό μέρος, στο οποίο μπορείς να τοποθετήσεις το Edison; Μπορείς να δοκιμάσεις ένα σακίδιο ώμου ή ένα δοχείο φαγητού.



Βρες την απάντηση

Ποια ήταν η ενδυμασία σου; Γράψε το όνομα της ενδυμασίας και μετά ζωγράφισε παρακάτω την ενδυμασία σου.

