

ΒΑΣΙΚΟ ΚΙΤ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΝΑΡΞΗ
ΣΕ 30 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

1

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗ ΜΠΑΤΑ-
ΡΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ
ΣΤΗ ΜΠΛΕ ΜΟΝΑΔΑ

2

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ (ON)

3

ΟΙ ΡΟΖ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΗ-
ΡΕΑΖΟΥΝ ΤΙΣ ΜΟΝΑ-
ΔΕΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ

4

ΟΙ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΕΠΙΤΕΛΟΥΝ ΚΑΠΟΙΑ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΦΥΓΑΜΕ!!!



⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αυτό το προϊόν περιέχει μικρούς μαγνήτες. Σε περίπτωση κατάποσης μπορεί να κολλήσουν μεταξύ τους στο εσωτερικό του οργανισμού, προκαλώντας σοβαρές μολύνσεις και θάνατο. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που υπάρξει κατάποση κάποιου μαγνήτη.
- Τα περισσότερα εξαρτήματα είναι μικρού μεγέθους. ΜΗΝ αφήνετε παιδιά κάτω των 3 ετών να παίζουν με το προϊόν ή να βρίσκονται κοντά του.
- ΠΟΤΕ να μη συνδέσετε κανένα εξάρτημα ή κύκλωμα littlebits σε πρίζα ρεύματος.
- Να μην αγγίζετε ή κρατάτε κανένα από τα κινούμενα εξαρτήματα littlebits ενώ λειτουργούν.
- Κρατήστε τα αγώγιμα υλικά (όπως αλουμινόχαρτο, καρφίτσες συρραφής, συνδετήρες κ.ά.) μακριά από τα κυκλώματα και από τις υποδοχές σύνδεσης.
- Πάντα να απενεργοποιείτε τα κυκλώματα όταν δεν τα χρησιμοποιείτε ή όταν δεν υπάρχει επίβλεψη.
- Να μην χρησιμοποιείτε τα littlebits κοντά ή μέσα σε νερό.
- Ποτέ να μην τα χρησιμοποιείτε σε ακραία περιβάλλοντα, όπως υπερβολικό κρύο ή ζέστη, υψηλή υγρασία, πολλή σκόνη ή άμμος.
- Τα littlebits μπορεί να υποστούν βλάβη λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Να τα μεταχειρίζεστε με προσοχή.
- Κάποια littlebits μπορεί να ζεσταθούν αρκετά όταν χρησιμοποιούνται σε ορισμένα κυκλώματα. Αυτό είναι φυσιολογικό. Ανασυντάξτε τις μονάδες ή σταματήστε τη χρήση αν ζεσταθούν υπερβολικά.
- Σταματήστε τη χρήση αν κάποια μονάδα υποστεί βλάβη, σπάσει ή δυσλειτουργήσει.

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για κάποιες κατασκευές χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε κοπίδι, μεταλλικές ράβδους και/ ή πιστόλι θερμικής σιλικόνης.
- Αυτά τα εργαλεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ΜΟΝΟ υπό επίβλεψη ενηλίκου και ΜΟΝΟ από παιδιά που μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν με ασφάλεια.

ΟΔΗΓΙΕΣ

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα littlebits με επώνυμες μπαταρίες 9 Volt, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιεσδήποτε αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Να πετάξετε τις άχρηστες μπαταρίες ακολουθώντας τους κείμενους κανονισμούς ανακύκλωσης μπαταριών. Να μη συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας μεταξύ τους με αγώγιμα υλικά.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Θα πρέπει να καθαρίζετε τις μονάδες σκουπίζοντας ΜΟΝΟ με στεγνό πανί. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να ρίξετε λίγη ισοπροπυλική αλκοόλη στο πανί. Στη συνέχεια σκουπίστε με ένα στεγνό πανί.

ΝΑ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε κανένα άλλο καθαριστικό προϊόν στις μονάδες. Σας ευχαριστούμε για την ανάγνωση. Η αφοσίωση και η επιμονή σας θα σας ανταμείψουν!

FCC ΣΗΜΕΙΩΣΗ FCC

Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί και συμφωνεί με τους περιορισμούς ψηφιακής συσκευής κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν ως σκοπό να παρέχουν επαρκή προστασία ενάντια σε παρεμβολές της οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης. Αυτή η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και σε περίπτωση που δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, το παραπάνω δεν αποτελεί εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που αυτή η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές στην τηλεοπτική λήψη , που μπορεί να ανιχνευθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας την συσκευή, ο χρήστης παρακινείται να προσπαθήσει να διορθώσει το πρόβλημα με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Αλλάξτε το σημείο τοποθέτησης ή τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης,
- Μεγαλώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και της κεραίας,
- Συνδέστε τη συσκευή σε διαφορετικό ηλεκτρικό κύκλωμα από αυτό όπου έχετε συνδέσει τον δέκτη
- Επικοινωνήστε με το κατάστημα απ' όπου προμηθευτήκατε το προϊόν ή έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό για βοήθεια.

Τυχόν αλλαγές και τροποποιήσεις που δεν έχουν την άδεια του κατασκευαστή ή του υπεύθυνου για τη συμμόρφωση, μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότησή σας να χρησιμοποιείτε τη συσκευή ακολουθώντας τους κανόνες FCC.

ΣΤΕΙΛΤΕ ΜΑΣ ΤΗΝ ΑΓΑΠΗ ΣΑΣ

Για οποιεσδήποτε απορίες ή σχόλια επικοινωνήστε με την εταιρεία μας στο www.plaisio.gr ή στο τηλέφωνο 800-11-12345

Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί στοιχεία ανοικτού κώδικα, διαθέσιμα υπό την άδεια Creative Commons και OSHW v1.1

ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ LITTLEBITS™

Πάντα χρειάζεστε ένα Μπλε και ένα Πράσινο.
Τα Ροζ και Πορτοκαλί είναι προαιρετικά και
μπαίνουν ενδιάμεσα

1

ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ™

Τα LittleBits™ είναι μια επεκτεινόμενη βιβλιοθήκη ηλεκτρονικών μονάδων που κολλούν μεταξύ τους με μαγνήτες

2

ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ

Τα LittleBits™ είναι κατηγοριοποιημένα σε 4 διαφορετικές ομάδες, οι οποίες έχουν χρωματικό κώδικα: **ΙΣΧΥΣ**, που απαιτείται σε κάθε κύκλωμα και αποτελεί την αρχή των δημιουργιών σας.

ΕΙΣΟΔΟΣ, αυτές οι μονάδες δέχονται στοιχεία από εσάς και από το περιβάλλον και στέλνουν σήματα στις μονάδες που ακολουθούν.

ΕΞΟΔΟΣ, αυτές οι μονάδες ΚΑΝΟΥΝ κάποια λειτουργία, π.χ. παράγουν φως, ήχο, κίνηση...

ΚΑΛΩΔΙΑ, αυτές οι μονάδες επεκτείνουν την κατασκευή σας και επιτρέπουν την αλλαγή κατεύθυνσης – αυτό είναι ιδανικό για την ενσωμάτωση των little-Bits στις κατασκευές σας.

3

Η ΣΕΙΡΑ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ

Οι μονάδες Ισχύος πάντα είναι πρώτες και οι **μονάδες Εισόδου** επηρεάζουν μόνο τις **μονάδες Εξόδου** που έπονται.

4

Η ΜΑΓΕΙΑ ΤΩΝ ΜΑΓΝΗΤΩΝ™

Τα LittleBits™ κολλούν μεταξύ τους με μαγνήτες. Αυτοί οι μαγνήτες δεν κάνουν ποτέ λάθος, οπότε δεν μπορείτε να συνδέσετε δύο μονάδες ανάποδα.

5

LITTLEBITS™ + ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ

Τα LittleBits™ είναι μόνο η αρχή. Συνδυάστε τα με άλλα υλικά, κατασκευές και παιχνίδια ώστε να «ηλεκτρίσετε» τη ζωή σας. Θα σας δείξουμε πώς!

Χωρίς κολλήσεις!
Χωρίς προγραμματισμό!
Χωρίς καλωδιώσεις!

ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ LITTLEBITS™

Αυτό είναι το Βασικό ΚΙΤ, Έκδοση 1. Για περισσότερα, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.plaisio.gr



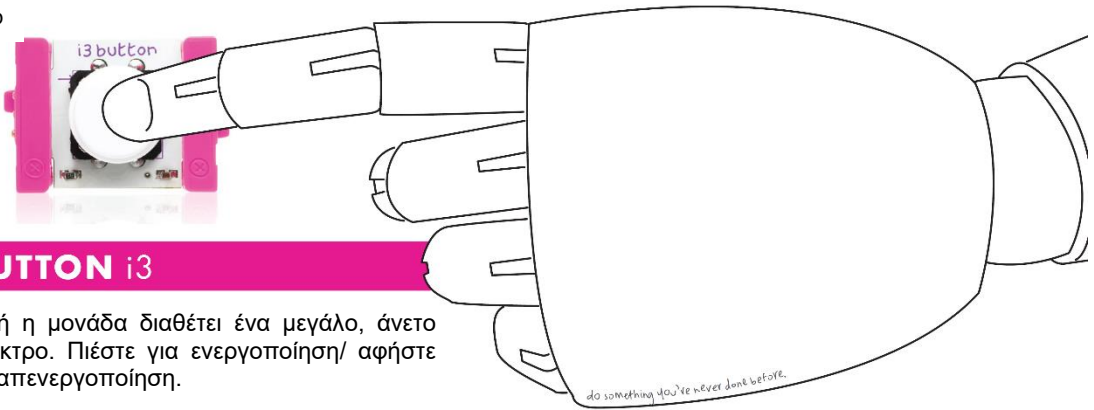
POWER p1

Αυτή η μονάδα σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μπαταρία 9 Volt για να παρέχετε ισχύ στα littlebits. Συνδέστε τη μπαταρία και το καλώδιο (παρέχονται και τα δύο) και σπρώξτε το διακόπτη σε θέση on (ενεργοποίηση).



BUTTON i3

Αυτή η μονάδα διαθέτει ένα μεγάλο, άνετο πλήκτρο. Πιέστε για ενεργοποίηση/ αφήστε για απενεργοποίηση.



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Ελέγχει αν η μονάδα θα
ανιχνεύει το φως ή το σκοτάδι



Αυτός είναι ένας πραγματικός αισθητήρας φωτός!



Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο
κατσαβίδι για να ελέγξετε την
ευαισθησία από αυτό το σημείο

LIGHT SENSOR i13

Αυτός ο αισθητήρας φωτός μετρά την ποσότητα του φωτός που πέφτει πάνω του. Όταν είναι σε κατάσταση φωτός (light), όσο περισσότερο είναι το φως, τόσο περισσότερο είναι και το σήμα που στέλνει. Σε κατάσταση σκότους (dark) γίνεται το αντίθετο: το σήμα αυξάνεται όσο πιο σκοτεινό γίνεται το περιβάλλον.

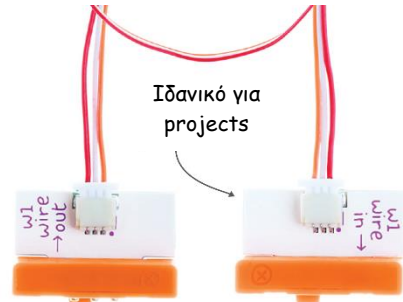
Περιστρέψτε το



DIMMER i6

Αυτός ο ρεοστάτης σας επιτρέπει να ελέγξετε τις δημιουργίες σας με ένα απλό ροδάκι, ακριβώς όπως ελέγχετε την ένταση του ήχου στο στερεοφωνικό σύστημά σας. Περιστρέψτε το δεξιόστροφα για να σταλεί περισσότερο σήμα στις μονάδες που ακολουθούν. Δοκιμάστε να το χρησιμοποιήσετε για να ελέγξετε την ένταση του μπάζερ ή την ταχύτητα του μοτέρ DC.

Ιδανικό για
projects



WIRE w1

Το καλώδιο σας επιτρέπει να διαχωρίσετε με φυσικό τρόπο τις μονάδες (Bits). Χρησιμοποιήστε το όταν θέλετε να σπάσετε την αλυσίδα των Littlebits, όπως π.χ. όταν θέλετε να βάλετε ένα φως στο πάνω μέρος της κατασκευής σας.

LED: Δίοδος εκπομπής φωτός



BRIGHT LED 014

Ένα μικρό littleBit με ένα μεγάλο φως, ακριβώς όπως το φως ενός ποδηλάτου. Σε αντίθεση με τις υπόλοιπες μονάδες LED, είναι ένας τέλειος τρόπος για να ρίξετε φως στις δημιουργίες σας. Επιλέξτε αυτή τη μονάδα όταν θέλετε ΠΟΛΥ και δυνατό λευκό φως.

Χρησιμοποιεί ενδείξεις για μέτρηση



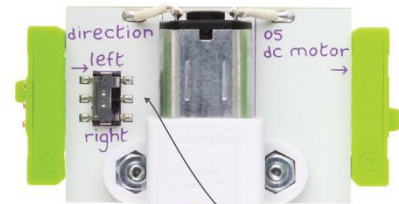
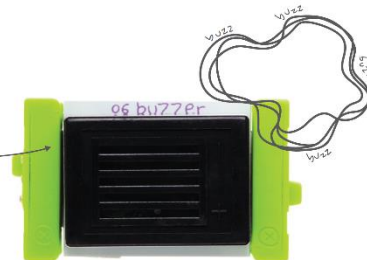
BARGRAPH 09

Αυτή η μονάδα είναι μία από τις αγαπημένες μας: διαθέτει πέντε LED με διαφορετικά χρώματα, τα οποία ανάβουν για να σας δείξουν την ποσότητα σήματος που λαμβάνεται.

Λειτουργούμε τέλεια σε συνδυασμό με το Dimmer

BUZZER 06

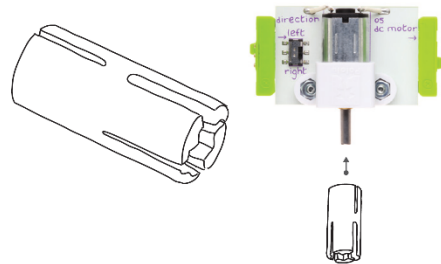
Ο ήχος του μπάζερ μοιάζει με τον ήχο που παράγει ένα ξυπνητήρι: παράγει έναν ήχο που δεν μπορείτε να αγνοήσετε. Ηχεί όποτε λαμβάνει σήμα ON (ενεργοποίηση). Χρησιμοποιήστε το για να δημιουργήσετε το προσωπικό σας κουδούνι πόρτας ή ξυπνητήρι!



DC MOTOR 05

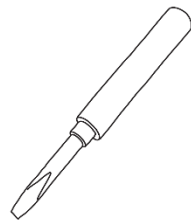
Το μοτέρ DC περιστρέφει έναν άξονα όταν λαμβάνει σήμα ON (ενεργοποίηση). Ο διακόπτης αλλαγής κατεύθυνσης σας επιτρέπει να ελέγξετε την κατεύθυνση περιστροφής: αριστερά (left) ή δεξιά (right). Προσπαθήστε να συνδέσετε εδώ διάφορα αντικείμενα για να φτιάξετε ανεμόμυλους, αυτοκίνητα, ελικόπτερα κ.ά.

Αλλαγή κατεύθυνσης

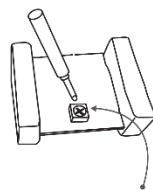


MOTORMATE™ a10

Το εξάρτημα MOTORMATE χρησιμοποιείται με τη μονάδα DC motor (μοτέρ DC). Καθιστά εύκολη την προσάρτηση τροχών, χαρτιού, χαρτονιού και άλλων υλικών στο μοτέρ DC. Απλά σύρετέ τα μέσα στον άξονα σχήματος "D". Μπορείτε επίσης να συνδέσετε άξονα LEGO™ στην άκρη.

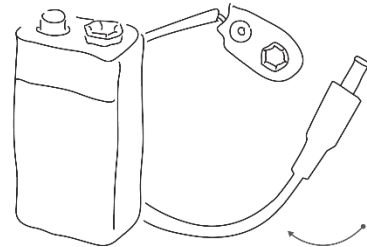


Αυτή είναι μια βίδα ρύθμισης



SCREWDRIVER a4

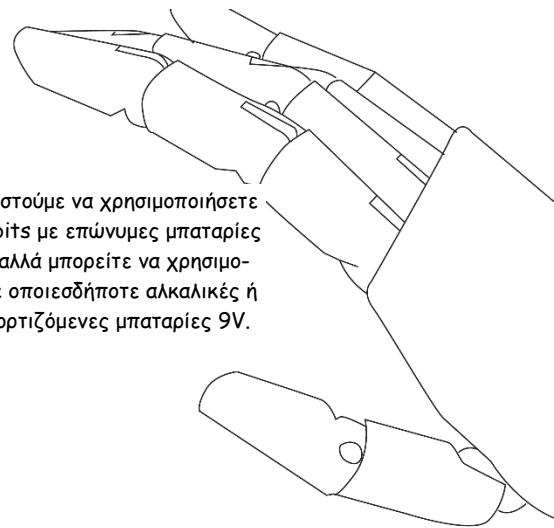
Αυτό το μικρό μωβ κατσαβίδι χρησιμοποιείται για να ρυθμίζετε τις μονάδες που διαθέτουν βίδες ρύθμισης.



BATTERY AND CABLE a1

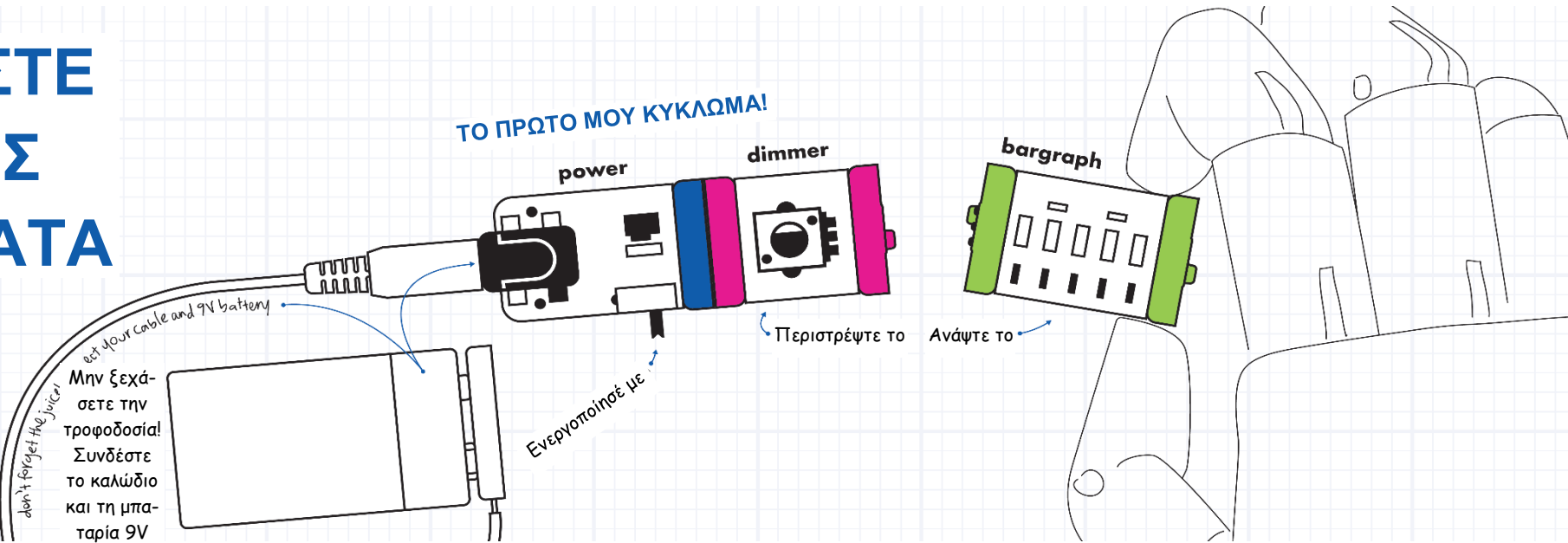
Αυτό το σετ περιέχει μία αλκαλική μπαταρία 9 Volt και ένα καλώδιο, για σύνδεση με τη μονάδα Power. Συνδέστε και στη συνέχεια σπρώξτε το διακόπτη της μονάδας Power για να τροφοδοτήσετε όλες τις δημιουργίες σας!

Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τα littlebits με επώνυμες μπαταρίες 9 Volt, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιεσδήποτε αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 9V.



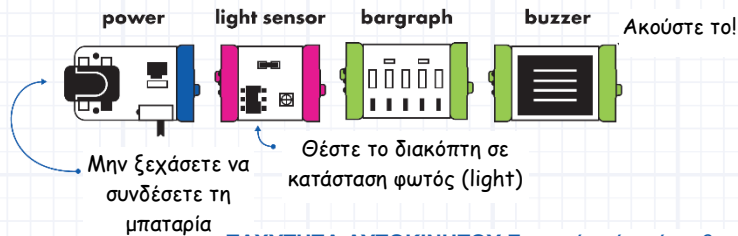
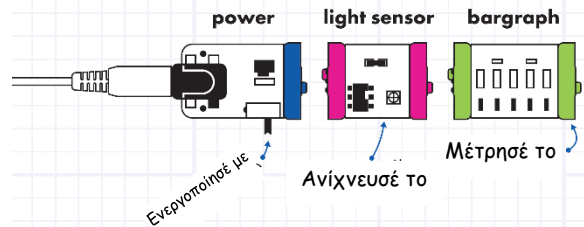
ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΤΑ ΕΞΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Μπορείτε να ξεκινήσετε με τα εξής κυκλώματα αλλά δεν θέλουμε να σας περιορίσουμε. Κάθε μονάδα μπορεί να συνδεθεί με την άλλη. Πειραματιστείτε ελεύθερα!



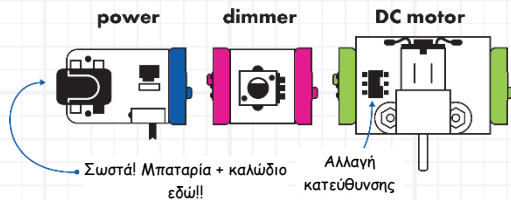
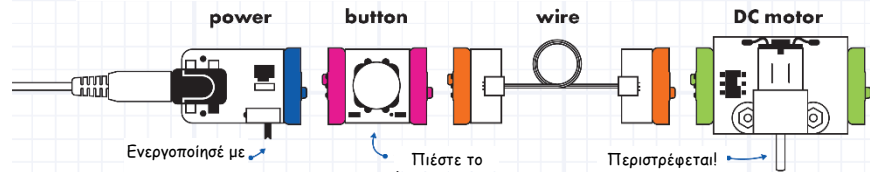
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΦΩΤΟΣ Μετρήστε το φως που υπάρχει στα διάφορα σημεία γύρω από το σπίτι σας

ΞΥΠΝΗΤΗΡΙ Ξυπνήστε με την ανατολή του ηλίου!



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΜΟΤΕΡ Για να εξοικειωθείτε με το μοτέρ

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Επιταχύνετε το ή επιβραδύνετε το



ΣΕΙΡΗΝΑ
Δώστε ένταση!

