

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Καλωσορίσατε στον κόσμο υψηλής τεχνολογίας των LogiBlocs!

Αυτές οι οδηγίες θα σας πουν όλα όσα χρειάζεται να ξέρετε για τα LogiBlocs προκειμένου να κάνετε τα παρακάτω πειράματα και τις δραστηριότητες. Ίσως να έχετε ήδη κάποιες άλλες συσκευασίες με LogiBlocs. Εάν ναι, τότε μπορείτε να συνδυάσετε τα LogiBlocs αυτής της συσκευασίας με άλλα για να ενισχύσετε τη δύναμη και την προσαρμοστικότητα τους.

B. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

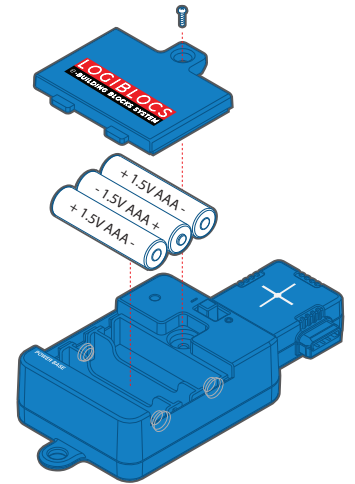
1. Απαιτείται βοήθεια και επίβλεψη ενήλικα καθόλη τη διάρκεια.
2. Αυτή η συσκευασία προορίζεται για παιδιά ηλικίας άνω των 5 ετών.
3. Αυτή η συσκευασία και το τελικό της προϊόν περιέχουν μικρά κομμάτια τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν πνιγμό αν δεν χρησιμοποιηθούν σωστά. Κρατήστε τα μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
4. Για να αποφύγετε πιθανό βραχυκύκλωμα, μην αγγίζετε ποτέ τις επαφές μέσα στη θήκη της μπαταρίας με μεταλλικά αντικείμενα.
5. Να τοποθετείτε τις μπαταρίες μόνο μετά τη συναρμολόγηση του προϊόντος. Απαιτείται επίβλεψη ενήλικα.
6. Μην προσπαθήσετε ποτέ να αγγίξετε ή να σπρώξετε καλώδια μέσα σε πρίζα ή βύσμα. Αυτό θα μπορούσε να είναι πολύ επικίνδυνο. Μην αφήσετε τα LogiBlocs να βραχούν και να μην τοποθετείτε κανένα μέρος ή καλώδια στο στόμα σας.

Γ. ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ ΤΑ LOGIBLOCS ΣΑΣ

Το να κρατήσετε τα LogiBlocs σας μέσα στο κουτί είναι μια καλή ιδέα. Να θυμάστε ότι τα LogiBlocs είναι ξεχωριστά και πρέπει να τα προσέχετε. Κρατήστε τα καθαρά και προσπαθήστε να μην πατήσετε πάνω τους!

Δ. ΧΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Αυτή η συσκευασία απαιτεί τρεις μπαταρίες AAA των 1.5V. (Δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία).
2. Για καλύτερα αποτελέσματα, να χρησιμοποιείτε πάντα καινούργιες μπαταρίες.
3. Σιγουρευτείτε ότι τοποθετήσατε σωστά τις μπαταρίες.
4. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το προϊόν, όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
5. Αντικαταστήστε τις χαλασμένες μπαταρίες αμέσως για να αποφύγετε πιθανή βλάβη του προϊόντος.
6. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το προϊόν προτού επαναφορτιστούν.
7. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να επαναφορτίζονται υπό την επίβλεψη ενήλικα.
8. Σιγουρευτείτε ότι δεν έχουν βραχυκυκλώσει οι ακροδέκτες τροφοδοσίας που βρίσκονται στη θήκη της μπαταρίας.
9. Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
10. Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και νέες μπαταρίες.
11. Μην χρησιμοποιείτε μαζί αλκαλικές, κανονικές (ψευδαργύρου άνθρακα) ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.



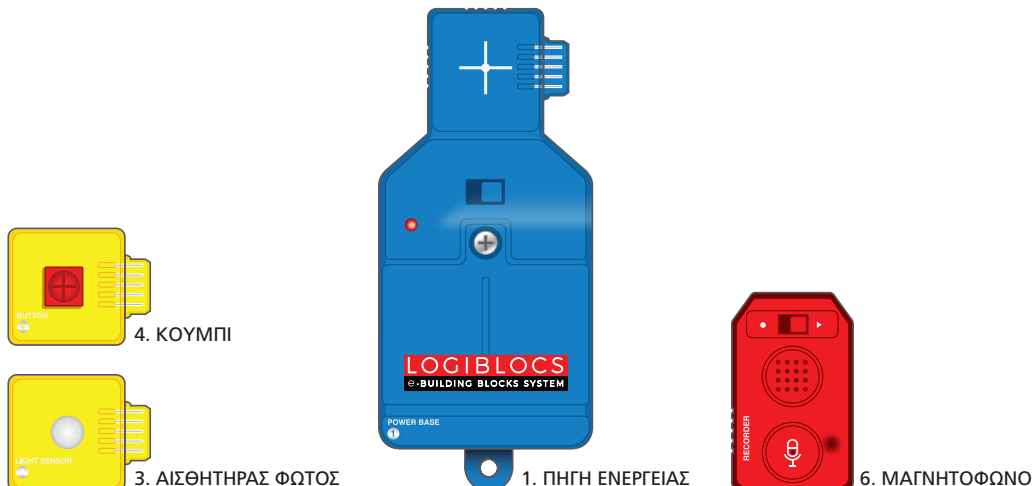
ΚΑΤΑΛΛΑΒΑΙΝΟΝΤΑΣ ΤΑ LOGIBLOCS

Τα LogiBlocs είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα ανακαλύψεων το οποίο σας βοηθά να καταλάβετε τον κόσμο της τεχνολογίας γύρω σας καθώς δημιουργείτε τις δικές σας εφευρέσεις.

Από τα φανάρια μέχρι και τους υπερυπολογιστές, στον σημερινό κόσμο υψηλής τεχνολογίας όλα λειτουργούν με τις ίδιες αρχές που δείχνουν τα LogiBlocs. Μέσα σε κάθε LogiBloc βρίσκεται μία εκτυπωμένη πηλακέτα κυκλώματος και κάθε τουβλάκι είναι χρωματικά κωδικοποιημένο για τη λειτουργία που εκτελεί. Ενώνοντας τα LogiBlocs με διαφορετικούς συνδυασμούς, μπορείτε να δημιουργήσετε κυκλώματα και να γράψετε πρακτικά το δικό σας απλό πρόγραμμα για να φτιάξετε μία νέα εφεύρεση.

ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

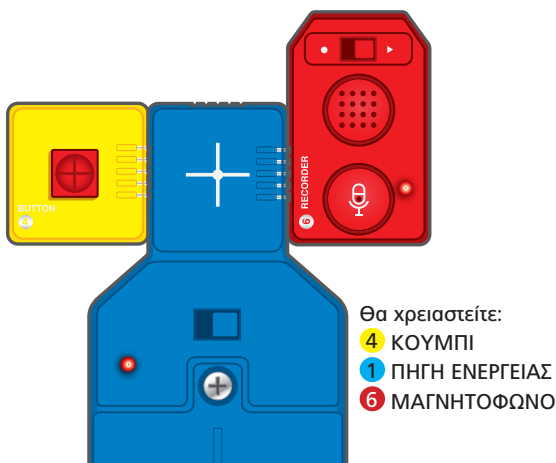
Τα LogiBlocs είναι χρωματικά κωδικοποιημένα για να βοηθήσουν τα παιδιά να ξεχωρίσουν τους διαφορετικούς τύπους λειτουργιών.



- Τα κίτρινα τουβλάκια είναι η εισαγωγή που δίνει το έναυσμα στο σύστημα να δημιουργήσει ένα σήμα από μία ποικιλία αισθητήρων. Η συσκευασία σας περιλαμβάνει τα ακόλουθα τουβλάκια εισαγωγής:
ΚΟΥΜΠΙ: Όταν το κόκκινο κουμπί στην κορυφή είναι πατημένο, αυτό δημιουργεί ένα σήμα για να ενεργοποιηθούν όποια άλλα LogiBlocs είναι συνδεδεμένα με αυτό.
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΣ: Αυτό ενεργοποιεί οποιαδήποτε άλλα LogiBlocs που είναι συνδεδεμένα με αυτό, αν ένα φως φωτίζει στον καθαρό φακό στην κορυφή.
- Τα μπλε τουβλάκια είναι η σύνδεση που στέλνει τα σήματα από περιοχή σε περιοχή. Η συσκευασία σας περιέχει την ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ όπου βρίσκονται οι μπαταρίες. Αυτό δίνει ενέργεια από τις μπαταρίες για να δουλέψουν τα LogiBlocs και μεταφέρει οποιοδήποτε σήμα λαμβάνει σε οποιαδήποτε LogiBlocs που είναι συνδεδεμένα. Η ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ έχει επίσης μία συσκευή περιορισμού του κυκλώματος σε περίπτωση βραχυκυκλώματος. Αυτό επαναφέρεται αυτόματα.
- Τα κόκκινα τουβλάκια είναι η παραγωγή που «μιλάει» στον κόσμο μέσω του φωτός και του ήχου ή με το να ενεργοποιεί και να απενεργοποιεί πράγματα. Η συσκευασία σας περιλαμβάνει το ακόλουθο τουβλάκι παραγωγής:
ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ: Μπορείτε να ηχογραφήσετε ένα σύντομο μήνυμα με αυτό το τουβλάκι. Όταν το σήμα εισαγωγής λαμβάνεται, θα αναπαράγει το ηχογραφημένο μήνυμα. Μπορείτε να αλλάξετε το μήνυμα όποτε θέλετε.

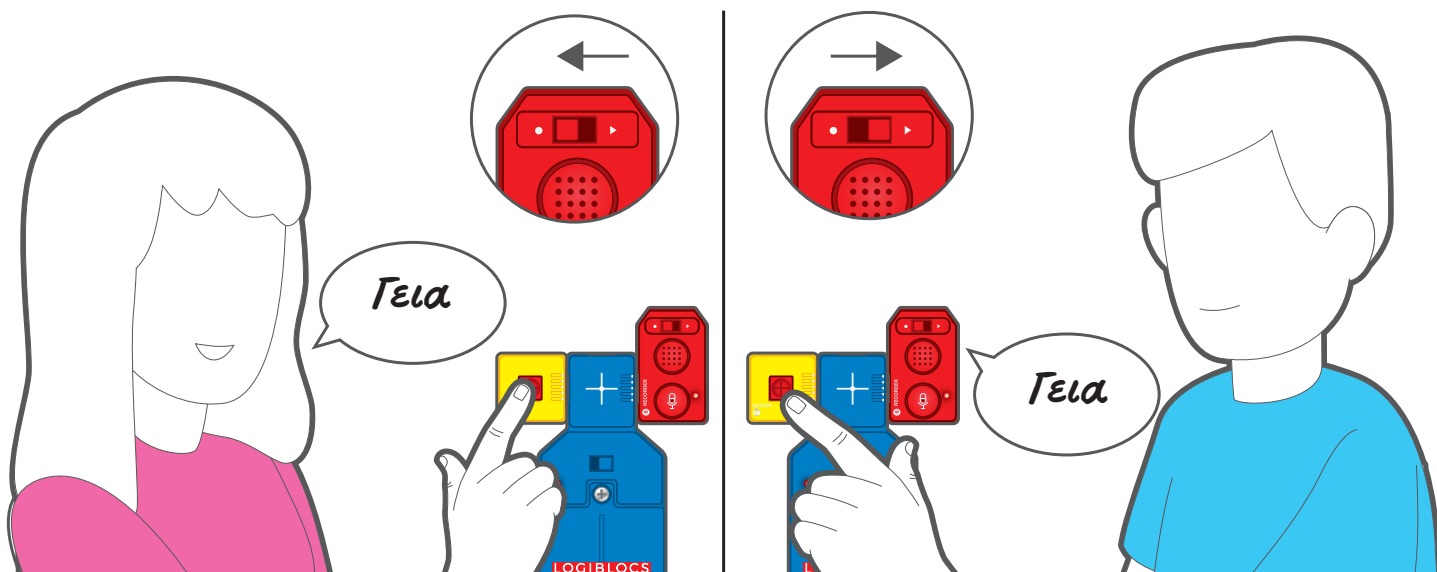
1 ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ

Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε το δικό σας έξυπνο μαγνητόφωνο συνδέοντας πρώτα το ΚΟΥΜΠΙ με την ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ και έπειτα συνδέοντας το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ στην άλλη πλευρά. Υπάρχει ένας διακόπτης πάνω στο ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ. Γυρίστε τον διακόπτη στα αριστερά και κοιτάξτε το μικρόφωνο στο κάτω μέρος. Πατήστε το κουμπί για να αρχίσετε να μαγνητοφωνείτε. Μπορείτε να μαγνητοφωνήσετε μέχρι και 8 δευτερόλεπτα, αλλά η μαγνητοφώνηση θα σταματήσει μόλις αφήσετε το ΚΟΥΜΠΙ. Μόλις τελειώσετε με τη μαγνητοφώνηση, γυρίστε τον διακόπτη στα δεξιά και θα αναπαράγει το μήνυμα. Αν δεν είστε ευχαριστημένοι με τη μαγνητοφώνηση, απλά επαναλάβετε τη διαδικασία, γυρίζοντας τον διακόπτη στα αριστερά και προσπαθήστε ξανά! Απλά τοποθετήστε το σύστημα στην πόρτα του ψυγείου. Αφήστε ένα μήνυμα στο ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ καταγράφοντας το μήνυμα με τον ίδιο τρόπο που αναφέρεται παραπάνω και γυρίστε τον διακόπτη στα δεξιά, δηλαδή στην αναπαραγωγή του μηνύματος. Τότε, όταν τα μέλη της οικογένειάς σας επιστρέψουν, μπορούν να ακούσουν το μήνυμά σας, πατώντας απλά το ΚΟΥΜΠΙ.



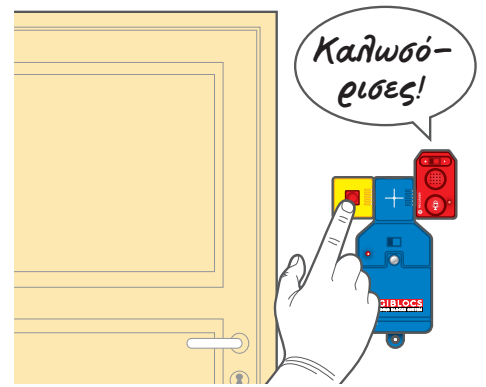
2 ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ ΚΡΥΦΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ

Οι κατάσκοποι επικοινωνούν με κρυφά μηνύματα. Ένα μικρό μαγνητόφωνο χρησιμοποιείται συχνά για τη μεταφορά τέτοιων κρυφών μηνυμάτων. Αν ο συνεργάτης σας έχει και αυτός LogiBlocs, θα μπορούσατε απλά να τους δώσετε το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ και θα το συνέδεαν στα δικά τους LogiBlocs. Γυρίζοντας τον διακόπτη στα δεξιά και πατώντας το κουμπί, θα μπορούσαν να ακούσουν το κρυφό σας μήνυμα.



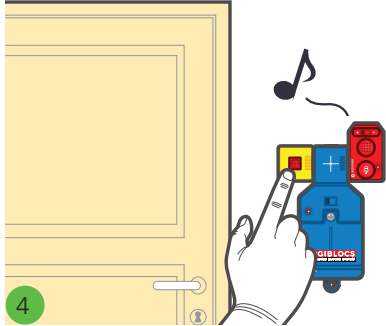
3 ΜΗΝΥΜΑ ΠΟΡΤΑΣ

Εφαρμόστε το ίδιο σύστημα όπως παραπάνω. Μαγνητοφωνήστε ένα μήνυμα καλωσορίσματος (ή ένα προειδοποιητικό μήνυμα!) με το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ. Κρεμάστε το στην πόρτα σας σαν κουδούνι και γυρίστε τον διακόπτη στα δεξιά. Όταν φτάσει κάποιος και πατήσει το ΚΟΥΜΠΙ, το μήνυμα θα ενεργοποιηθεί.



4 ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΠΟΡΤΑΣ

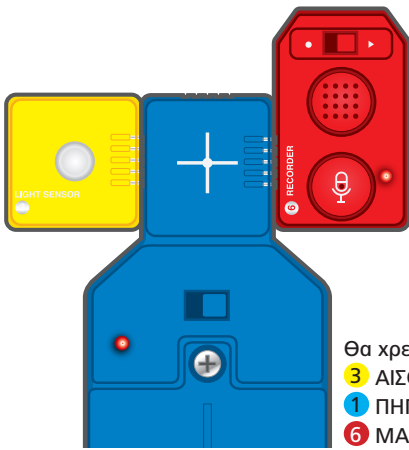
Εφαρμόστε το ίδιο σύστημα όπως παραπάνω. Μαγνητοφωνήστε κάποια μουσική με το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ ή τραγουδήστε το δικό σας τραγούδι. Κρεμάστε το στην πόρτα σαν κουδούνι και γυρίστε τον διακόπτη στα δεξιά. Όταν φτάσει κάποιος και πατήσει το ΚΟΥΜΠΙ, η μαγνητοφωνημένη μουσική θα ενεργοποιηθεί σαν μήνυμα πόρτας.



5 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΦΩΤΟΣ ΜΕ ΜΗΝΥΜΑ

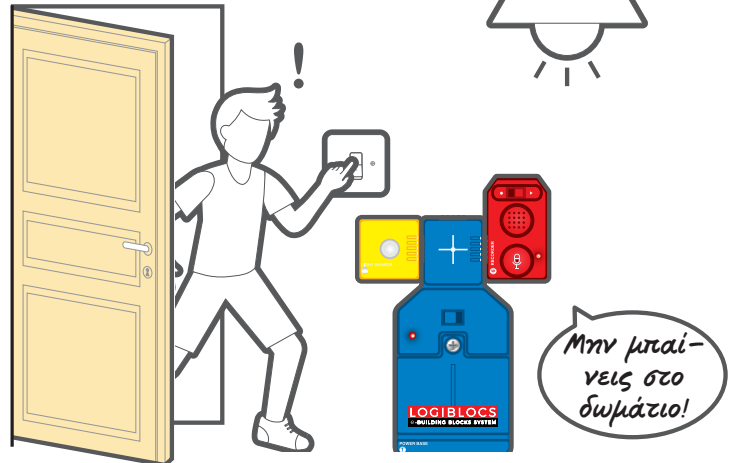
Οι κατάσκοποι είναι εξοπλισμένοι με διαφορετικές συσκευές για να προστατευτούν από εισβολείς. Θα δημιουργήσουμε έναν συναγερμό με μήνυμα που θα ενεργοποιείται όταν κάποιος μπαίνει στο δωμάτιό σας και ανάβει το φως. (Αυτό το πείραμα ίσως λειτουργήσει καλύτερα όταν δε θα υπάρχει δυνατό φυσικό φως στο δωμάτιό σας ή κατά τη διάρκεια της νύχτας). Συνδέστε τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ στην ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ και έπειτα το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ. Τώρα γυρίστε τον διακόπτη του ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟΥ στα αριστερά για να ξεκινήσετε τη μαγνητοφώνηση. Έπειτα γυρίστε τον διακόπτη στα δεξιά στη λειτουργία αναπαραγωγής του μηνύματος για να δουλέψει το μεγάφωνο. Τώρα δοκιμάστε τη συσκευή των LogiBlocs στρέφοντάς τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ προς μία πηγή φωτός. Το ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ θα ενεργοποιηθεί και το μαγνητοφωνημένο μήνυμά σας θα ακουστεί. Τοποθετήστε τα LogiBlocs δίπλα στο φως του δωματίου και γυρίστε τον

διακόπτη. Όταν μπει κάποιος στο δωμάτιο και ανάψει το φως, θα ενεργοποιηθεί το μαγνητοφωνημένο μήνυμά σας και θα τρομάξει τον εισβολέα.



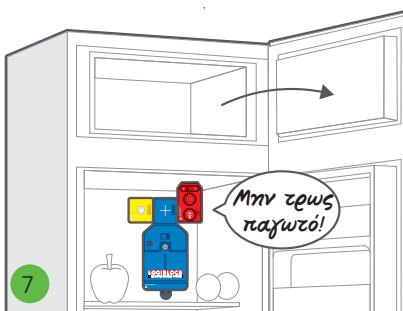
Θα χρειαστείτε:

- 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΣ
- 1 ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- 6 ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΟ



6 ΚΟΥΤΙ ΕΚΠΛΗΞΗ ΜΕ ΜΗΝΥΜΑ

Τώρα δημιουργήστε ένα κουτί έκπληξη το οποίο θα λέει ένα μήνυμα όταν κάποιος το ανοίγει. Τώρα τοποθετήστε τα LogiBlocs σε ένα κουτί (ή κουτί δώρου), δώστε το στον συνεργάτη σας και ζητήστε του να το ανοίξει όταν το δωμάτιο θα είναι φωτισμένο ή κάτω από μία πηγή φωτός. Όταν ο συνεργάτης σας ανοίξει το κουτί, θα ακούσει το ηχογραφημένο μήνυμα.



7 ΨΥΓΕΙΟ ΠΟΥ ΜΙΛΑΕΙ

Γιατί να μην εφεύρετε ένα ψυγείο που μιλάει για να μεταφέρετε το κρυφό σας μήνυμα όταν η πόρτα του ψυγείου ανοίξει; Εφαρμόστε το παραπάνω σύστημα και τοποθετήστε το μέσα στο ψυγείο. Όταν κάποιος ανοίξει την πόρτα του ψυγείου, το μήνυμα θα αποσταλεί. Δεν είναι απίστευτο; Θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως συσκευή υπενθύμισης για δίαιτα για να θυμίσει στα μέλη της οικογένειας να μην πάρουν πολύ παγωτό όταν ανοίξουν το ψυγείο. Όταν τα μέλη της οικογένειάς σας ανοίξουν το ψυγείο, θα εκτιμήσουν τα ευγενικά μηνυμάτα σας!

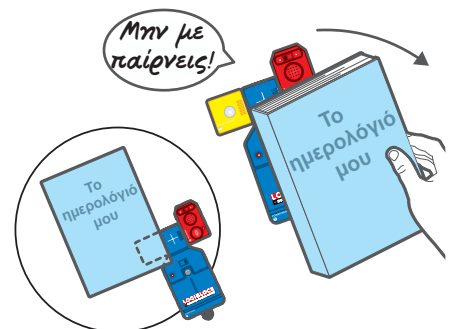
8 ΣΥΡΤΑΡΙ ΠΟΥ ΜΙΛΑΕΙ

Τοποθετήστε το σύστημα σε ένα συρτάρι. Όταν ο συνεργάτης σας ανοίξει το συρτάρι, θα λάβει ένα κρυφό μήνυμα που έχετε μαγνητοφωνήσει. Θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ένας χρήσιμος συναγερμός συρταριού.



9 ΦΥΛΑΚΑΣ ΘΗΣΑΥΡΟΥ

Αν θέλετε να προστατέψετε ένα πολύτιμο αντικείμενό σας, μπορείτε να το τοποθετήσετε πάνω από τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ έτσι ώστε να μπλοκάρεται το φως. Αν κάποιος αφαιρέσει τον θησαυρό, ο συναγερμός θα ηχήσει αμέσως.



10 ΗΛΙΑΚΗ ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ

Κατασκευάστε έναν συναγερμό με μήνυμα ο οποίος θα ενεργοποιείται το πρωί όταν ο ήλιος θα ανατέλλει. Τοποθετήστε τα LogiBlocs στο περβάζι του παραθύρου σας με τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ να κοιτάει προς τον ανατέλλοντα ήλιο. Το ηχογραφημένο σας μήνυμα θα σας ξυπνήσει το πρωί όταν ο ήλιος ανατέλλει. Γιατί να μην το κάνετε δώρο στα μέλη της οικογένειάς σας σαν προσωπικό ξυπνητήρι;

ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ

Χρησιμοποιήστε τη φαντασία σας για να αναζητήσετε διαφορετικούς τρόπους εφαρμογών των LogiBlocs σας. Η διασκέδαση είναι απεριόριστη.

ΚΑΠΟΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ:

1 ΑΝΤΑΛΛΑΞΤΕ ΤΑ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Μπορείτε να ανταλλάξετε τα τουβλάκια με άλλα τουβλάκια Εισαγωγής για να αλλάξετε τη λειτουργία. Για παράδειγμα, αντικαταστήστε το ΚΟΥΜΠΙ με έναν ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ και το κουδούνι πόρτας σας θα ενεργοποιηθεί από το κούνημα του χεριού σας μπροστά από τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ.

2 ΔΙΠΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕ ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ

Αντί να αλλάξετε τα τουβλάκια Εισαγωγής, θα μπορούσατε να προσθέσετε άλλο ένα τουβλάκι Εισαγωγής, έτσι ώστε το σύστημα να ενεργοποιηθεί από οποιαδήποτε εισαγωγή. Για παράδειγμα, προσθέστε τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ στο κουδούνι πόρτας και το σύστημα ίσως ενεργοποιηθεί είτε από το πάτημα του κουμπιού ή το κούνημα του χεριού σας μπροστά από τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ.

Αναζητήστε περισσότερα ΤΟΥΒΛΑΚΙΑ στην επίσημη ιστοσελίδα των LogiBlocs www.logiblocs.com

