

Επιστημονικό Ρολόι

ΣΚΑΝΑΡΕΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ QR ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΙΑΣΕΣ ΓΑΖΙΣΕΣ.



FR: Veuillez scanner le code QR pour afficher les instructions multilingues pour ce kit. DE: Bitte scannen den QR-Code, um die mehrsprachige Anleitung für dieses Set anzuzeigen. NL: Scan de QR-code om de instructies voor deze set in verschillende talen te bekijken. IT: Scansiona il codice QR per visualizzare le istruzioni multilingua per questo kit. ES: Escanea el código QR para ver instrucciones en varios idiomas para este kit. JA: QRコードをスキャンして、本キットの多言語説明書をご覧ください。

ΠΡΟΣΟΧΗ!

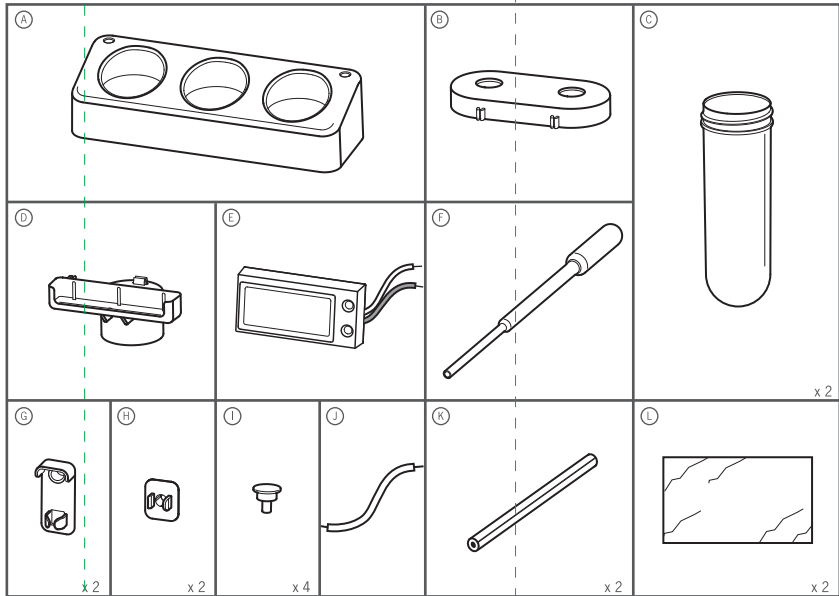
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ-Περιέχει μικρά κομμάτια. ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 3 ΕΤΩΝ.

ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ: Διαβάστε τις παρούσες οδηγίες προτού καθοδηγήσετε τα παιδιά σας.

A. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλούμε διαβάστε όλες τις οδηγίες και φυλάξτε τες, καθώς περιέχουν σημαντικές πληροφορίες.
2. Απαιτείται πάντα επίβλεψη και βοήθεια από ενήλικα.
3. Κατάλληλο για παιδιά ηλικίας 5 ετών και άνω.
4. Η συσκευασία και το τελικό προϊόν περιέχουν μικρά εξαρτήματα, τα οποία σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης μπορούν να προκαλέσουν πνιγμό. Κρατήστε το μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
5. Μη συνδέετε κανένα από τα παρεχόμενα εξαρτήματα σε πρίζες εναλλασσόμενου ρεύματος ή μπαταρίες. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα.

B. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



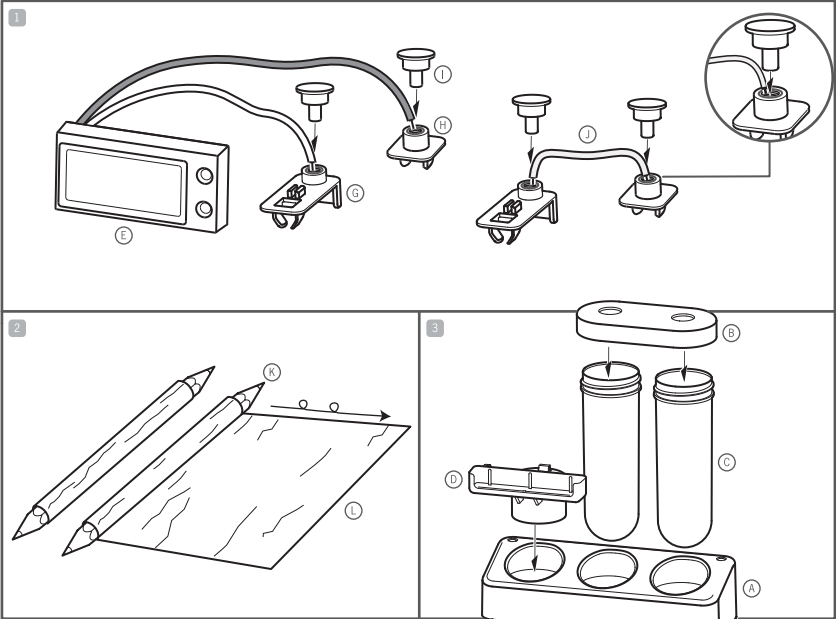
(A) Βάση δοκιμαστικού σωλήνα, (B) Καπάκι δοκιμαστικού σωλήνα, (C) Δοκιμαστικοί σωλήνες x 2, (D) Βάση ρολογιού, (E) Ρολόι, (F) Σταγονόμετρο, (G) Μακριά κλιπ σύνδεσης x 2, (H) Κοντά κλιπ σύνδεσης x 2, (I) Καπάκια ακροδεκτών x 4, (J) Καλώδιο, (K) Μολύβια x 2, (L) Φύλλα αλουμινόχαρτου x 2.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ

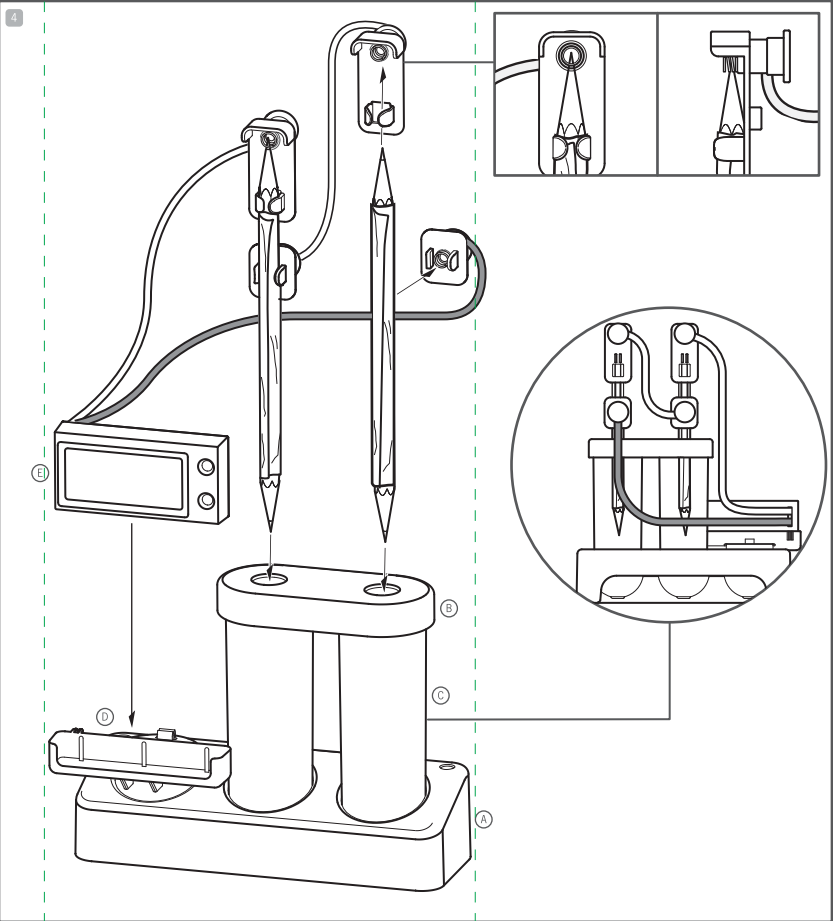
Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας όσον αφορά το προϊόν είναι σημαντική για εμάς. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή ερωτήσεις, ή βρείτε κάποια κομμάτια αυτού του παιχνιδιού να λείπουν ή να είναι ελαττωματικά, παρακαλούμε μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, η διεύθυνση του οποίου είναι τυπωμένη στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξης πώλησης του προϊόντος στην ηλεκτρονική διεύθυνση Email: infodesk@4M-IND.com, Φαξ (852) 25911566, Τηλ. (852) 28936241, Ιστότοπος: WWW.4M-IND.COM

©2024 4M Industrial Development Limited. Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα.

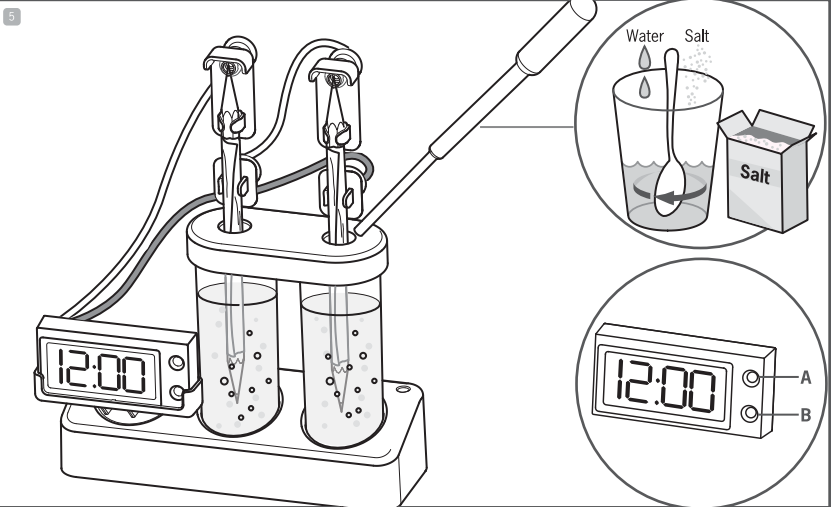
Γ. ΟΔΗΓΙΕΣ



1. Σύνδεση καλωδίων ρολογιού: συνδέστε το κόκκινο καλώδιο του ρολογιού σε ένα μακρύ κλιπ σύνδεσης (G) και ασφαλίστε το με ένα καπάκι ακροδέκτη (I). Στη συνέχεια, συνδέστε το μαύρο καλώδιο του ρολογιού σε ένα κοντό κλιπ σύνδεσης (H) και ασφαλίστε το με ένα καπάκι ακροδέκτη (I). Συνδέσεις καλωδίων: συνδέστε το ένα άκρο του κόκκινου καλωδίου (J) σε ένα μακρύ κλιπ σύνδεσης (G) και ασφαλίστε το με ένα καπάκι ακροδέκτη (I). Στη συνέχεια, συνδέστε το άλλο άκρο σε ένα κοντό κλιπ σύνδεσης (H) και ασφαλίστε το με άλλο καπάκι ακροδέκτη (I).
2. Προετοιμασία μολυβιού: ξύστε και τα δύο άκρα των μολυβιών (K), στη συνέχεια τυλίξτε αλουμινόχαρτο (L) γύρω από τα μολύβια, στερεώνοντάς το με ταινία εάν χρειάζεται (δεν περιλαμβάνεται).
3. Συναρμολόγηση εξαρτημάτων: συναρμολογήστε τον δοκιμαστικό σωλήνα (C), το καπάκι του δοκιμαστικού σωλήνα (B) και τη βάση του ρολογιού (D) και τοποθετήστε τα στη βάση του δοκιμαστικού σωλήνα (A) όπως απεικονίζεται.



4. Συναρμολόγηση:
 - Σύνδεση καλωδίων ρολογιού:
 - Σύρετε το μακρύ κλιπ σύνδεσης με το καλώδιο του ρολογιού σε ένα από τα μολύβια, εξασφαλίζοντας ότι η μύτη του μολυβιού έρχεται σε επαφή με το μεταλλικό ελατήριο.
 - Στερεώστε το κοντό κλιπ σύνδεσης με το καλώδιο του ρολογιού στο άλλο μολύβι, βεβαιώνοντας ότι είναι συνδεδεμένο με το αλουμινόχαρτο.
 - Σύνδεση του καλωδίου με δύο κλιπ σύνδεσης:
 - Συνδέστε το κοντό κλιπ στο μολύβι που έχει το μακρύ κλιπ (του ρολογιού) συνδεδεμένο στη μύτη του.
 - Συνδέστε το μακρύ κλιπ στο μολύβι που έχει το κοντό κλιπ (του ρολογιού) συνδεδεμένο στο σώμα του.
 - Τοποθέτηση ρολογιού: τοποθετήστε το ρολόι στη βάση του ρολογιού.
 - Τοποθέτηση μολυβιών: τοποθετήστε τα συνδεδεμένα μολύβια στους δοκιμαστικούς σωλήνες.
 - Έλεγχος συνδέσεων: βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές. Στερεώστε τα καλώδια στις εγκοπές του καπακιού του δοκιμαστικού σωλήνα και της βάσης του ρολογιού.



5. Τροφοδότηση του ρολογιού: ρίξτε περίπου 100 ml (3,38 fl.oz.) νερό σε ένα ποτήρι ή δοχείο, προσθέστε αλάτι και ανακατέψτε μέχρι να διαλυθεί. Εάν όλο το αλάτι διαλυθεί, συνεχίστε να προσθέτετε αλάτι μέχρι να μη διαλυείται άλλο. Χρησιμοποιήστε ένα σταγονόμετρο (F) για να προσθέσετε περίπου 50 ml αλατόνευρο σε κάθε δοκιμαστικό σωλήνα (συμβουλευτείτε τις ενδείξεις στο σωλήνα). Θα πρέπει να δείτε ""12:00"" στην οθόνη του ρολογιού αφού γεμίσετε τους σωλήνες με αλατόνευρο. Έχετε δημιουργήσει τη δική σας μπαταρία και το ρολόι σας είναι τώρα έτοιμο για χρήση. Προχωρήστε στα επόμενα βήματα για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημερομηνία.

Δ. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΡΟΛΟΓΙΟΥ

Αρχική ρύθμιση:
Το ρολόι θα πρέπει τώρα να δείχνει ένα στατικό "12:00".
Πατήστε B δύο φορές για να μπείτε στη 'λειτουργία ρύθμισης μήνα', στη συνέχεια πατήστε A για να ρυθμίσετε το σωστό μήνα. Πατήστε B για επιβεβαίωση και μετάβαση στη 'λειτουργία ρύθμισης ημέρας'. Πατήστε A για να ρυθμίσετε τη σωστή ημέρα. Πατήστε B για επιβεβαίωση και μετάβαση στη 'λειτουργία ρύθμισης ώρας'. Πατήστε A για να ρυθμίσετε τη σωστή ώρα. Πατήστε B για επιβεβαίωση και μετάβαση στη 'λειτουργία ρύθμισης λεπτών'. Πατήστε A για να ρυθμίσετε τα λεπτά, στη συνέχεια πατήστε B για επιβεβαίωση.
Μετά τη ρύθμιση των λεπτών, πατήστε A ακόμα μία φορά. Θα εμφανιστεί η ρυθμισμένη ώρα.
Για να δείτε την ημερομηνία, πατήστε A μία φορά. Η οθόνη του ρολογιού θα επιστρέψει στην τρέχουσα ώρα μετά από 2 δευτερόλεπτα.
Για να δείτε τα δευτερόλεπτα, πατήστε A δύο φορές. Για να επιστρέψετε στην τρέχουσα ώρα, πατήστε ξανά A.

Ε. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Εάν το ρολόι σας δεν δείχνει 12:00 αφού γεμίσετε και τους δύο δοκιμαστικούς σωλήνες με αλατόνευρο, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

- Ελέγξτε τις συνδέσεις: βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σωστές.
- Επιθεωρήστε τα ελατήρια των κλιπ: βεβαιωθείτε ότι τα ελατήρια και στα τέσσερα κλιπ έρχονται σε επαφή με τις μύτες των μολυβιών ή το αλουμινόχαρτο.
- Προσαρμόστε το διάλυμα αλατόνευρο: προσθέστε περισσότερο αλάτι στο διάλυμα αλατόνευρο για να αυξήσετε την αγωγιμότητα.
- Το αλατόνευρο μέσα στους δοκιμαστικούς σωλήνες μπορεί να εξασθενήσει με την πάροδο του χρόνου. Συμπληρώστε με αλατόνευρο εάν το ρολόι εξασθενήσει ή η στάθμη του νερού είναι χαμηλή. Καθώς χρησιμοποιείται το αλατόνευρο, μπορεί να συμβεί κρυστάλλωση, αφήνοντας λευκή σκόνη στο μολύβι, το φύλλο ή τα πλαστικά μέρη. Αφαιρέστε τυχόν κρυστάλλους και καθαρίστε τα εξαρτήματα με νερό εάν εμφανιστούν.

ΣΤ. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Μια συνηθισμένη μπαταρία, όπως μια αλκαλική μπαταρία, έχει τρία κύρια μέρη: μια άνοδο (συνήθως ψευδάργυρος), μια κάθοδο (συνήθως διοξείδιο του μαγγανίου) και έναν ηλεκτρολύτη (όπως υδροξείδιο του καλίου). Όταν τη συνδέετε σε μια συσκευή, όπως ένα μοτέρ παιχνιδιού, συμβαίνει μια χημική αντίδραση. Η άνοδος απελευθερώνει μικροσκοπικά σωματίδια που ονομάζονται ηλεκτρόνια, τα οποία ταξιδεύουν στην κάθοδο, δημιουργώντας ηλεκτρισμό για να τροφοδοτήσουν το μοτέρ!
Στην αυτοσχέδια μπαταρία σας, το αλουμινόχαρτο λειτουργεί ως άνοδος και ο γραφίτης του μολυβιού ως κάθοδος. Όταν αναμειγνύεται με αλατόνευρο ως ηλεκτρολύτη και συνδέεται σε ένα ρολόι LCD, το αλουμίνιο απελευθερώνει ηλεκτρόνια που ρέουν προς τον γραφίτη, τροφοδοτώντας το ρολόι. Παράγει ένα μικρό ρεύμα, αρκετό για το ρολόι αλλά όχι αρκετά ισχυρό για ένα μοτέρ. Είναι επιστημονική μαγεία!

Ζ. ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η πρώτη μπαταρία, που εφευρέθηκε από τον Alessandro Volta το 1800, ονομάστηκε "Βολταϊκή Στήλη". Αποτελούνταν από εναλλασσόμενους δίσκους ψευδάργυρου και χαλκού, χωρισμένους με χαρτόνι εμποτισμένο σε αλατόνευρο.
- Οι σύγχρονες μπαταρίες ηλεκτρικών αυτοκινήτων λειτουργούν με τις ίδιες αρχές όπως οι κοινές και αυτοσχέδιες μπαταρίες, αλλά χρησιμοποιούν προηγμένα υλικά και τεχνολογία. Μερικές μπορεί να ζυγίζουν έως και 450 κιλά!
- Σε αντίθεση με τις κανονικές μπαταρίες, οι επαναφορτιζόμενες μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολλές φορές. Λειτουργούν αντιστρέφοντας τη χημική αντίδραση που συμβαίνει όταν τις χρησιμοποιείτε.
- Η μέση μπαταρία smartphone διαρκεί περίπου 2-3 χρόνια, αλλά με την κατάλληλη φροντίδα, μπορείτε να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της!