

KidzLabs™ ΣΟΥΠΕΡ ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΣ

ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ: Παρακαλούμε διαβάστε όλες τις οδηγίες προτού παρέχετε καθοδήγηση στα παιδιά σας.

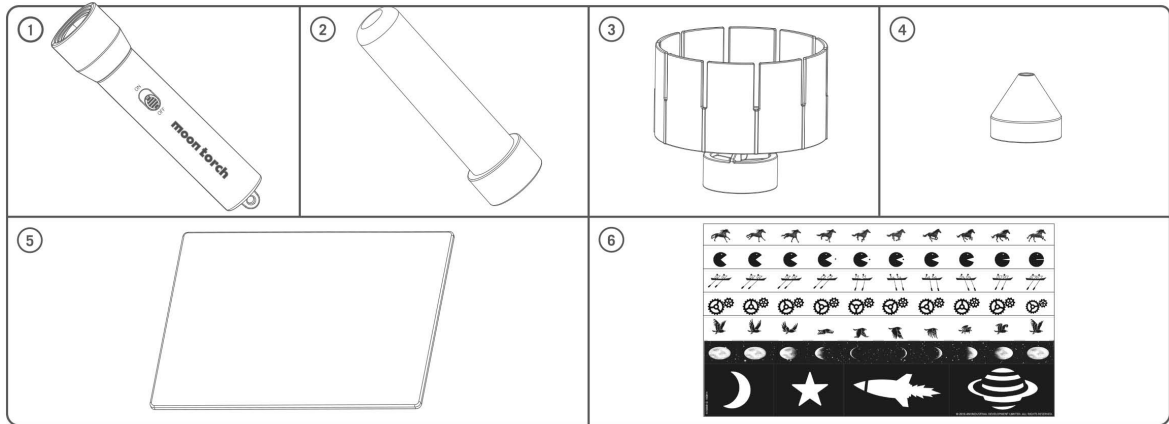
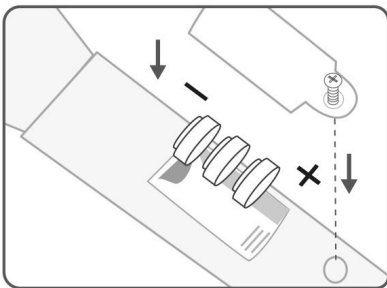
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.

Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες προτού συναρμολογήσετε το μοντέλο.
2. Συνιστάται επίβλεψη και βοήθεια ενήλικα καθόλη τη διάρκεια.
3. Αυτή η συσκευασία προορίζεται για παιδιά άνω των 8 ετών.
4. Αυτή η συσκευασία και το τελικό της προϊόν, περιέχουν μικρά κομμάτια, τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν πνιγμό αν χρησιμοποιηθούν λανθασμένα. Κρατήστε τη συσκευασία μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες μόνο αφότου έχετε συναρμολογήσει το προϊόν. Απαιτείται επίβλεψη ενήλικα.

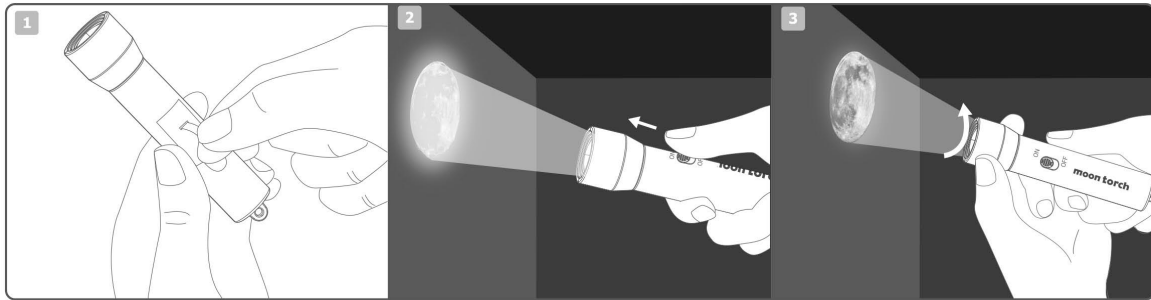
Β. ΧΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ:

1. Αυτό το προϊόν απαιτεί τρεις μπαταρίες τύπου AG13 των 1.5 V.
2. Για καλύτερα αποτελέσματα, να χρησιμοποιείτε πάντα καινούργιες μπαταρίες.
3. Σιγουρευτείτε ότι βάλατε τις μπαταρίες σωστά.
4. Αφαιρέστε τις μπαταρίες από το προϊόν όταν δεν το χρησιμοποιείτε.
5. Αντικαταστήστε χαλασμένες μπαταρίες απευθείας για να αποφύγετε πιθανή βλάβη του προϊόντος.
6. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρεθούν από το προϊόν προτού επαναφορτιστούν.
7. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να επαναφορτίζονται υπό την επίβλεψη ενήλικα.
8. Σιγουρευτείτε ότι οι ακροδέκτες τροφοδοσίας στην θήκη της μπαταρίας δεν έχουν βραχυκυκλώσει.
9. Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
10. Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και νέες μπαταρίες.
11. Μην χρησιμοποιείτε μαζί αλκαλικές, κανονικές (ψευδαργύρου άνθρακα) και επαναφορτιζόμενες (Ni-Cd) μπαταρίες.
12. Ξεβιδώστε την θήκη της μπαταρίας για να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες. Απαιτείται επίβλεψη ενήλικα.



Γ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

Μέρος 1: Φακός x 1 (τρεις μπαταρίες τύπου AG13 των 1.5 V, οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην συσκευασία), Μέρος 2: Φωτόσπαθο x 1, Μέρος 3: Ζωοτρόπιο x 1, Μέρος 4: Στίλο που γράφει στο σκοτάδι x 1, Μέρος 5: Φωσφορούχος πίνακας x 1, Μέρος 6: Φύλλο κινουμένων σχεδίων με διάτρητο πρότυπο x 1, Λεπτομερείς οδηγίες. Επίσης απαιτούνται, αλλά δε συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία: ένα μικρό σταυροκατσάβιδο και ένα ψαλίδι.



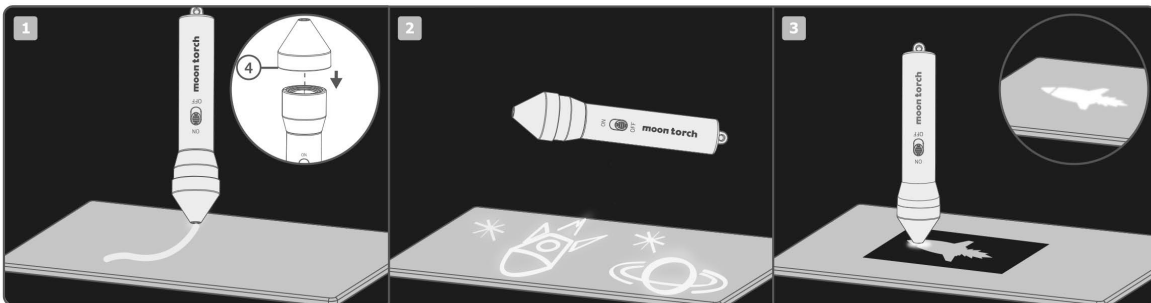
Δ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1: ΦΑΚΟΣ ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΥ

Τώρα μπορείς να κοιτάς την πανσέληνο όποτε θες!

1. Αφαιρέστε το πλαστικό κομμάτι ασφαλείας από την θήκη της μπαταρίας.
2. Ανάψτε τον φακό. Θα δείτε μία όμορφη εικόνα του φεγγαριού στον τοίχο σας. Θα πρέπει να βρίσκεστε σε ένα σκοτεινό δωμάτιο για να χρησιμοποιήσετε τον φακό. Στοχεύστε τον φακό σε έναν ανοιχτόχρωμο τοίχο.
3. Εστίασε την εικόνα γυρίζοντας την κεφαλή του φακού. Μετακινήθετε μακριά από τον τοίχο για να γίνει η εικόνα μεγαλύτερη (θα χρειαστεί να εστιάσετε ξανά με τον φακό). Αν μειωθεί η φωτεινότητα του φακού, αντικαταστήστε την μπαταρία (διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας για τις μπαταρίες παραπάνω). Απαιτείται ένα μικρό σταυροκατσάβιδο για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της θήκης της μπαταρίας.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

Ο φακός έχει ενσωματωμένο ένα LED, το οποίο εκπέμπει δυνατό φως. Το φως λάμπει μέσα από μία διαφάνεια της Πανσέληνου (όπως μία φωτογραφική διαφάνεια) και έπειτα περνάει μέσα από έναν φακό. Ο φακός εστιάζει τις ακτίνες του φωτός για να δημιουργήσει την εικόνα του φεγγαριού. Αυτό ονομάζεται προβολή. Η εστίαση γίνεται με την αλλαγή της απόστασης του φακού και της διαφάνειας του φεγγαριού.

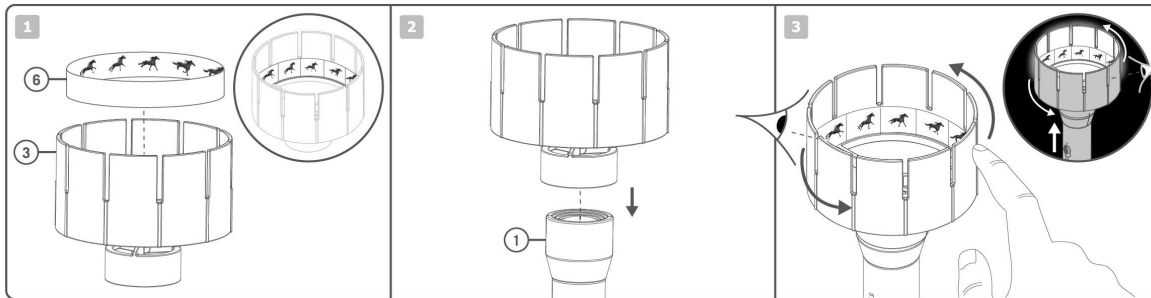


Ε. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2: ΣΤΙΛΟ ΝΥΚΤΟΣ

1. Σπρώξτε την μύτη του στίλο στην άκρη του φακού και μετά ανάψτε το φακό. Θα λάμπει μία ακτίνα φωτός μέσα από την μύτη του στίλο.
2. Σε ένα σκοτεινό δωμάτιο, ζωγραφίστε μία εικόνα με το στίλο στον φωσφορούχο πίνακα. Σβήστε τον φακό και οι γραμμές που θα κάνει το στίλο, θα φωσφορίζουν!
3. Τοποθετήστε το διάτρητο πρότυπο πάνω στον πίνακα και μετά περάστε τον φακό από πάνω του. Αφαιρέστε το διάτρητο πρότυπο και το σχέδιο θα λάμπει!

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

Ο φωσφορούχος πίνακας περιέχει ένα υλικό το οποίο ονομάζεται φωσφορισμός. Αυτό σημαίνει ότι αποθηκεύει την ενέργεια σαν φως και έπειτα την απελευθερώνει αργά σε μορφή φωτός πάλι. Όταν ρίχνετε το φως του φακού στον πίνακα, η ενέργεια του φωτός από τον φακό αποθηκεύεται από το φωσφορίζον υλικό και απελευθερώνεται ξανά. Γι' αυτό τον λόγο μπορείτε να τη δείτε να λάμπει για λίγα δευτερόλεπτα.



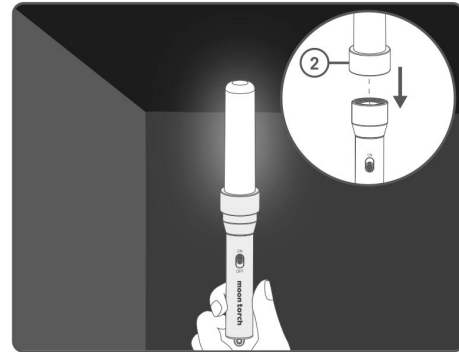
ΣΤ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3: ΦΩΤΕΙΝΟ ΖΩΟΤΡΟΠΙΟ

1. Κόψτε τη λωρίδα που έχει τις φάσεις του φεγγαριού. Λυγίστε τη λωρίδα σε έναν κύκλο με τις εικόνες στην εσωτερική πλευρά του κύκλου. Τοποθετήστε τη λωρίδα στο ζωοτρόπιο. Η λωρίδα πρέπει να τοποθετηθεί μέσα στην εσοχή που βρίσκεται στο κάτω μέρος του ζωοτρόπιου.
 2. Σπρώξτε τη βάση του ζωοτρόπιου στην άκρη του φακού.
 3. Το ζωοτρόπιο σας είναι έτοιμο! Κρατήστε το όρθιο με το ένα σας χέρι περίπου 20 εκ. από τα μάτια σας και γυρίστε το με το άλλο σας χέρι. Κοιτάξτε μέσα από τις εσοχές του ζωοτρόπιου για να δείτε τις εικόνες να ζωντανεύουν! Αν βρίσκεστε σε σκοτεινό δωμάτιο, μπορείτε να ανάψετε τον φακό για να φωτίσετε τις κινούμενες εικόνες!
- ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:**
Το ζωοτρόπιο λειτουργεί δημιουργώντας μία ψευδαίσθηση. Τα μάτια σας θα θυμηθούν την εικόνα για ένα κλάσμα του δευτερολέπτου αφότου η εικόνα θα έχει φύγει. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται επιμονή της όρασης. Όταν κοιτάτε μέσα από τις εσοχές του ζωοτρόπιου που γυρίζει, τα μάτια σας βλέπουν την κάθε εικόνα στην ταινία φευγαλέα. Θυμούνται την εικόνα μέχρι να εμφανιστεί η επόμενη. Τα μάτια σας επομένως σας ξεγελούν και σας κάνουν να βλέπετε μία κινούμενη εικόνα.

Ζ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4: ΦΩΤΟΣΠΑΘΟ

Τοποθετήστε το φωτόσπαθο στην άκρη του φακού. Ανάψτε τον φακό για να κάνετε το σπαθί να λάμπει! Το φωτόσπαθο φαίνεται καλύτερα σε ένα σκοτεινό δωμάτιο.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:
Το φως από τον φακό χτυπάει το πλαστικό και μετά διασκορπίζεται, κάνοντας το σπαθί να λάμπει.



Η. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

- Το φως του φεγγαριού είναι στην πραγματικότητα το ηλιακό φως που αντανακλάται στο φεγγάρι. Το φως μέσα σε 1,3 δευτερόλεπτα διανύει 384,400 χιλιόμετρα από το φεγγάρι στη Γη.
- Οι μεγάλες σκοτεινές πεδιάδες στην επιφάνεια του φεγγαριού, ονομάζονται θάλασσες, επειδή οι αστρονόμοι πίστευαν στα παλιά χρόνια ότι περιείχαν νερό. Σήμερα γνωρίζουμε ότι πρόκειται για ξηρές περιοχές.
- Ο μεγαλύτερος κρατήρας με ακτίδες ονομάζεται Τύχων. Έχει διάμετρο 86 χιλιόμετρα και δημιουργήθηκε όταν ένας πελώριος μετεωρίτης έπεσε στο φεγγάρι πριν από περίπου 100 εκατομμύρια χρόνια.
- Τα διαφορετικά σχήματα που παίρνει το φεγγάρι ονομάζονται φάσεις της σελήνης. Προκαλούνται από το φωτισμό των διαφορετικών μερών του φεγγαριού από το ηλιακό φως, καθώς το φεγγάρι περιστρέφεται γύρω από τη Γη (μία φορά ανά 28 ημέρες).
- Η πλευρά του φεγγαριού που προβάλλει ο φακός, ονομάζεται ορατή πλευρά της σελήνης. Αυτή η πλευρά κοιτάζει πάντα προς τη Γη, επειδή η περιστροφή του φεγγαριού είναι συνδεδεμένη με τη Γη.
- Η λέξη ζωοτρόπιο προέρχεται από τις ελληνικές λέξεις "ζωή" και "αστροφή".
- Το ζωοτρόπιο εφευρέθηκε στις αρχές του 19ου αιώνα. Ήταν ένα από τα πολλά οπτικά παιχνίδια, τα οποία εφευρέθηκαν τη Βικτωριανή εποχή πριν την εφεύρεση των ταινιών και των προτζεκτόρων και τα οποία πρόβαλαν κινούμενες εικόνες.
- Το φωτόσπαθο (lightsaber) είναι ένα φανταστικό όπλο το οποίο εμφανίζεται στις ταινίες Πόλεμος των Άστρων (Star Wars). Πρώτα το κράτησαν οι πολεμιστές Τζεντάι (Jedi) στην ταινία του 1977 "Μία νέα ελπίδα". Το όπλο έχει μεταλλική λαβή και μία φωσφορούχα ενεργειακή λεπίδα!
- Δεν είναι δυνατό να κατασκευάσετε ένα πραγματικό φωσφορούχο ραβδί, επειδή η φωσφορούχα λεπίδα αφηφά τους νόμους της φυσικής.
- Ο φωσφορισμός είναι μία μορφή φωτοβολίας - η εκπομπή φωτός από μία ουσία. Η άλλη μορφή της φωτοβολίας είναι ο φθορισμός, δηλαδή η παραγωγή φωτός ενός υλικού που χτυπιέται από ακτίνες X ή υπεριώδεις ακτίνες.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ:

Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας με αυτό το προϊόν είναι σημαντική για εμάς. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σκόλια ή ερωτήσεις, ή διαπιστώσατε ότι κάποια από τα κομμάτια της συσκευασίας λείπουν ή είναι ελαττωματικά, παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, η διεύθυνση του οποίου αναγράφεται στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα διαφημιστικής υποστήριξης του προϊόντος στο Email: infodesk@4M-IND.com, Fax (852) 25911556, Tel (852) 28936241, Web site: WWW.4M-IND.COM