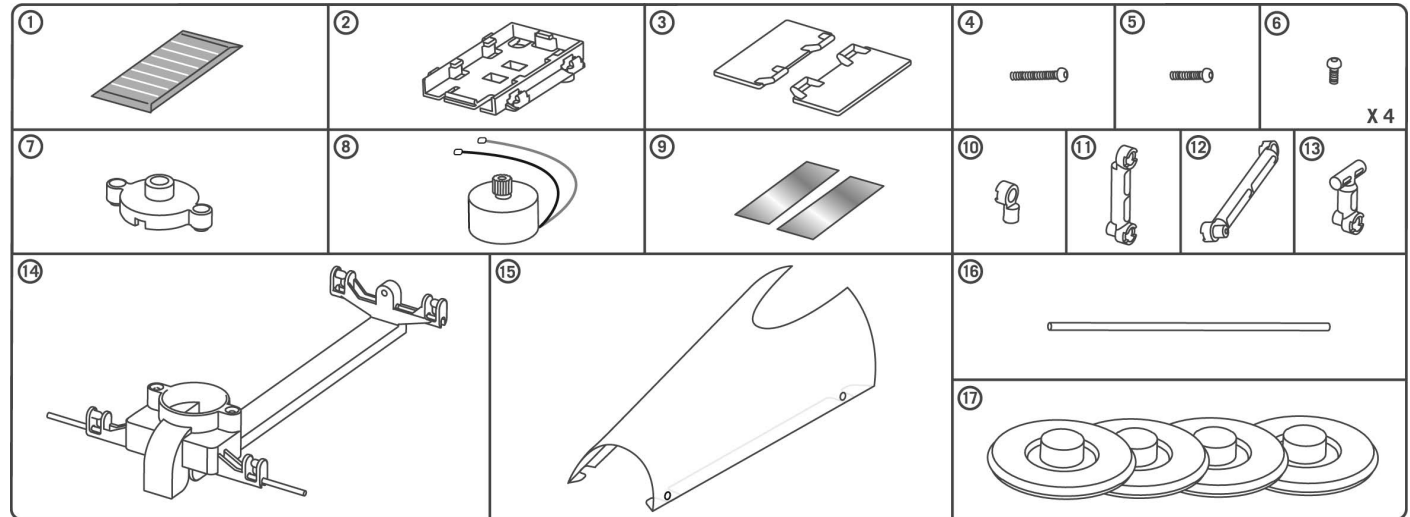


ΗΛΙΑΚΟ ΟΧΗΜΑ

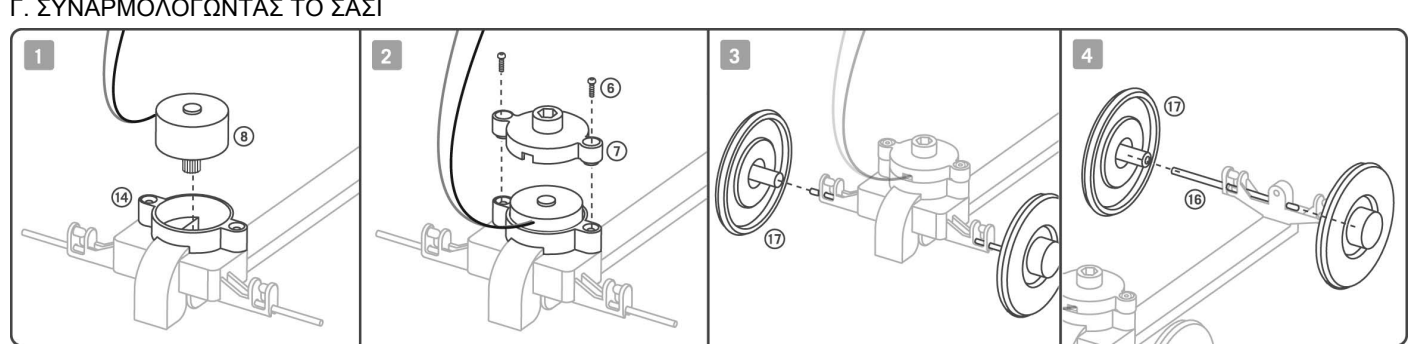
ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.
ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ: Παρακαλούμε διαβάστε όλες τις οδηγίες προτού παρέχετε καθοδήγηση στα παιδιά σας.

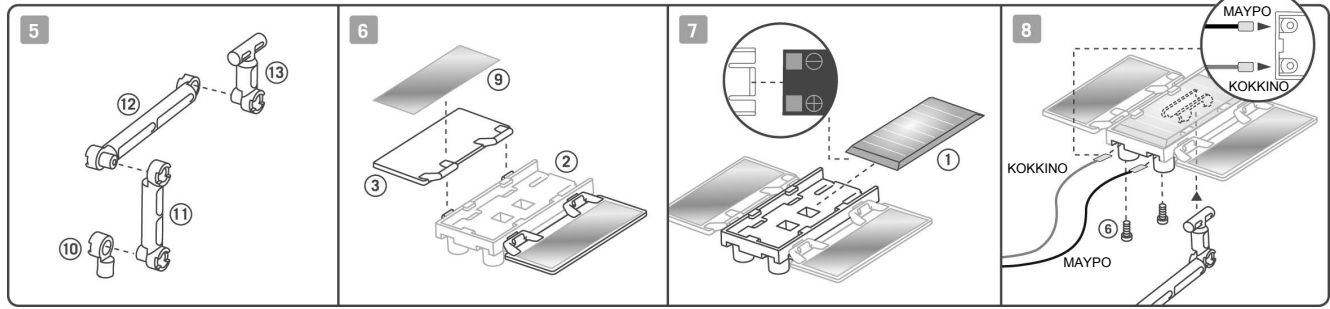
Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:
1. Συνιστάται επίβλεψη και βοήθεια ενήλικα καθόλη τη διάρκεια.
2. Προορίζεται για παιδιά άνω των 8 ετών.
3. Αυτή η συσκευασία και το τελικό της προϊόν, περιέχουν μικρά κομμάτια, τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν πνιγμό αν χρησιμοποιηθούν λανθασμένα. Κρατήστε τη συσκευασία μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
4. Μην επιχειρήσετε να διαλύσετε τον συσσωρευτή ηλιακής ενέργειας.
Β. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:



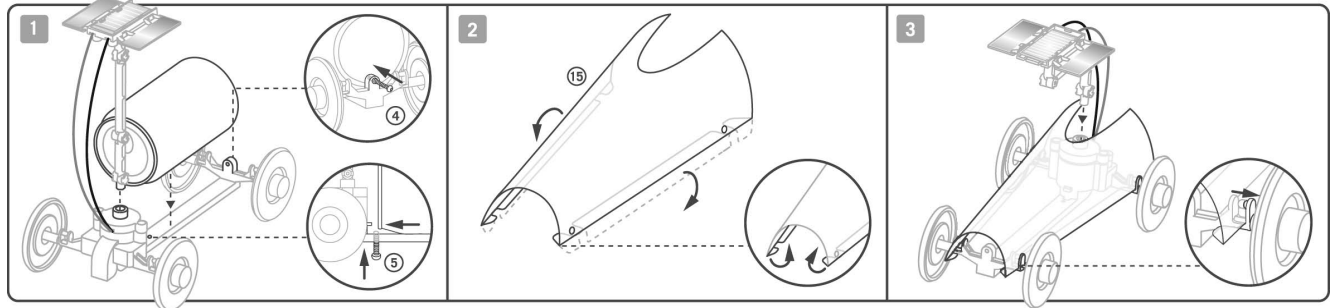
Μέρος 1: ηλιακός συσσωρευτής, Μέρος 2: βάση ηλιακού συσσωρευτή, Μέρος 3: πλάκα αντανάκλασης x 2, Μέρος 4: μεγάλη βίδα, Μέρος 5: μεσαία βίδα, Μέρος 6: μικρή βίδα x 4, Μέρος 7: κάλυμμα θήκης για το μοτεράκι, Μέρος 8: μοτεράκι με καλώδια και γρανάζι, Μέρος 9: αυτοκόλλητο αντανάκλασης, Μέρος 10: ένωση βάσης, Μέρος 11: μικρός βραχίονας, Μέρος 12: μεγάλος βραχίονας, Μέρος 13: ένωση κορυφής, Μέρος 14: σασί με ενσωματωμένο πίσω άξονα, Μέρος 15: διάφανο σασί, Μέρος 16: άξονας, Μέρος 17: τροχός x 4. Επίσης απαιτούνται αλλά δε συμπεριλαμβάνονται σε αυτή τη συσκευασία: ένα μικρό σταυροκατσάβιδο και ένα άδειο κουτί αναψυκτικού.



1. Κοιτάξτε το σασί. Η άκρη με τη θέση για το μοτεράκι και τον ενσωματωμένο άξονα είναι το πίσω μέρος του Ηλιακού Οχήματος. Εισάγετε προσεκτικά το μοτεράκι μέσα στη θέση του. Το κυλινδρικό γρανάζι που υπάρχει στο μοτεράκι θα πρέπει να συνδέεται με το κυκλικό γρανάζι στον πίσω άξονα. Λιπάνετε τα γρανάζια με λίγο μαγειρικό λάδι ή λωσιόν από το σπίτι.
2. Τοποθετήστε το κάλυμμα πάνω στο μοτεράκι με τις εγκοπές που υπάρχουν στο κάλυμμα να "κοιτάζουν" στο πίσω μέρος. Τα καλώδια από το μοτεράκι θα πρέπει να βγαίνουν από τη μία από αυτές τις εγκοπές. Ασφαλίστε το κάλυμμα με δύο μικρές βίδες.
3. Βάλτε σε κάθε άκρη του πίσω άξονα έναν τροχό.
4. Πιέστε τον άξονα μέσα στην εσοχή στο μπροστινό μέρος του σασί και βάλτε σε κάθε άκρη του άξονα έναν τροχό.

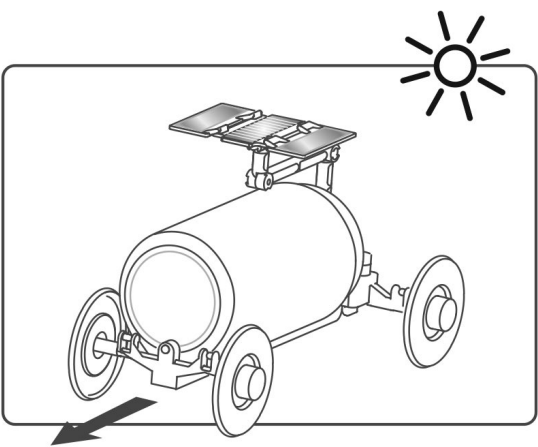


5. Το μπράτσο στήριξης φτιάχνεται από την ένωση βάσης, ένα μικρό βραχίονα, ένα μεγάλο βραχίονα και μία ένωση κορυφής. Πιέστε την ένωση βάσης στο ένα άκρο του μικρού βραχίονα. Πιέστε το άλλο άκρο του μικρού βραχίονα πάνω στο ένα άκρο του μεγάλου βραχίονα. Πιέστε την ένωση κορυφής στο άλλο άκρο του μεγάλου βραχίονα.
6. Κολλήστε τα αυτοκόλλητα αντανάκλασης πάνω στις πλάκες αντανάκλασης. Κοιμώστε τις δύο πλάκες πάνω στα πλαίσια της βάσης για τον ηλιακό συσσωρευτή.
7. Εξετάστε τον ηλιακό συσσωρευτή. Στην κάτω πλευρά (την επίπεδη επιφάνεια) υπάρχει η ένδειξη "+" και η ένδειξη "-" στη μία άκρη. Βάλτε συρταρωτά τον συσσωρευτή μέσα στη βάση, ξεκινώντας από αυτήν τη σημειωμένη πλευρά, μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.
8. Στην κάτω πλευρά της βάσης του ηλιακού συσσωρευτή υπάρχουν δύο τρύπες για βίδες. Αυτές είναι για να γίνει η σύνδεση των καλωδίων με τον συσσωρευτή. Τοποθετήστε τη βάση με τον συσσωρευτή να κοιτάζει προς τα κάτω, και με αυτές τις τρύπες να κοιτάζουν προς τα πάνω, και με το άκρο της βάσης που έχει τις τρύπες να κοιτάζει στην αντίθετη κατεύθυνση από εσάς. Το μοτεράκι έχει δύο καλώδια συνδεδεμένα πάνω του - ένα κόκκινο και ένα μαύρο - το καθένα με ένα μεταλλικό "αυτάκι" στην άκρη. Βάλτε το "αυτάκι" του μαύρου καλωδίου μέσα στη δεξιά σύνδεση (όπως το κοιτάζετε) και βιδώστε το με μία βίδα. Βάλτε το "αυτάκι" του κόκκινου καλωδίου μέσα στην αριστερή σύνδεση και βιδώστε το και αυτό με μία βίδα. Στη συνέχεια, κοιμώστε τη βάση πάνω στην ένωση κορυφής του μπράτσου υποστήριξης.
Δ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΩΝΤΑΣ ΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ



1. Ενθαρρύνουμε την ανακύκλωση, γι' αυτό χρησιμοποιήστε ένα άδειο κουτάκι αναψυκτικού για να φτιάξετε το σώμα του Ηλιακού Οχήματος. Πρώτα καθαρίστε το κονσερβοκούτι. Μετά τοποθετήστε το πάνω στο σασί με την τρύπα του να κοιτάζει στο πίσω μέρος, έτσι ώστε το χείλος από το κουτάκι να βρίσκεται ακριβώς κάτω από την εσοχή στο κάλυμμα από το μοτεράκι. Ασφαλίστε το κουτί αναψυκτικού στη θέση του με μία μεγάλη βίδα στο μπροστινό μέρος του σασί και με μία μεσαία βίδα κάτω από το πίσω μέρος.
2. Υπάρχει επίσης ένα διάφανο πλαστικό χαρτί που περιέχεται σε αυτή τη συσκευασία και που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να φτιάξετε ένα εξωτερικό περίβλημα για το σώμα της κατασκευής σας. Διπλώστε το πλαστικό χαρτί κατά μήκος των άκρων όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
3. Προσαρμόστε τη μία άκρη του πλαστικού καλύμματος πάνω στα καρφάκια στη μία πλευρά του σασί. Γυρίστε το κάλυμμα από την άλλη πλευρά και προσαρμόστε το πάνω στα καρφάκια της αντίθετης πλευράς του σασί. Μπορείτε να κολλήσετε μερικά από τα αγαπημένα σας αυτοκόλλητα πάνω στο σώμα του Ηλιακού Οχήματός σας για να το κάνετε να δείχνει πιο ωραίο.
Συγχαρητήρια! Το Ηλιακό σας Οχημα είναι έτοιμο.

Ε. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Βγάλτε το Ηλιακό σας Οχημα έξω στη λιακάδα. Στριφογυρίστε και δώστε κλίση στο συσσωρευτή σας, έτσι ώστε να κοιτάζει προς τον Ήλιο. Αυτό επιτρέπει στον συσσωρευτή να συλλέγει όσο το δυνατόν περισσότερη ενέργεια. Προσαρμόστε τις πλάκες αντανάκλασης έτσι ώστε να αντανάκλουν τις ακτίνες του ήλιου πάνω στον συσσωρευτή. Το μοτεράκι θα πρέπει να αρχίσει να λειτουργεί, κάνοντας το Ηλιακό Οχημα να κινηθεί προς τα μπρος. Όταν δεν χρησιμοποιείτε το Ηλιακό Ρομπότ, κρατήστε το μακριά από το φως του ήλιου ώστε να μη λειτουργεί το μοτεράκι. Μην χρησιμοποιείτε το Ηλιακό Οχημα σε εξωτερικό χώρο όταν βρέχει, καθώς η βροχή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον ηλιακό συσσωρευτή και στο μοτεράκι. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το Ηλιακό Οχημα σε εσωτερικό χώρο ή σε μία επιστημονική έκθεση του σχολείου σας. Ζητήστε από έναν ενήλικα μία λάμπα γραφείου με λαμπτήρα πυρακτώσεως ισχύος 60-watt (όχι φθορίζοντα λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας). Ο λαμπτήρας θα λειτουργήσει ως υποκατάστατο του Ήλιου. Στοιχεύστε με τη λάμπα απευθείας πάνω στον ηλιακό συσσωρευτή από πολύ κοντινή απόσταση. Το φως θα πρέπει να είναι αρκετό για να κινηθεί το Ηλιακό Οχημα. Προσοχή: Απαιτείται άδεια και επίβλεψη από ενήλικα όταν χρησιμοποιείτε μία λάμπα γραφείου.



ΣΤ. ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
Αν το Ηλιακό Οχημα δεν κινείται:
• Σιγουρευτείτε ότι τα μεταλλικά "αυτάκια" των καλωδίων και ο ηλιακός συσσωρευτής είναι καλά ασφαλισμένα.
• Η επιφάνεια του πατώματος μπορεί να είναι πολύ τραχεία ή άσιση. Μία τραχεία επιφάνεια θα δημιουργήσει τριβή που θα επηρεάσει την επίδοση του Οχήματός σας.
• Δοκιμάστε να δώσετε στο Ηλιακό Οχημα μία ελαφριά ώθηση για να ξεκινήσει.
• Το φως του ήλιου μπορεί να μην είναι αρκετά δυνατό. Προσαρμόστε τη γωνία του συσσωρευτή έτσι ώστε να κοιτάζει απευθείας προς τον Ήλιο. Αν έχει συννεφιά, ίσως να πρέπει να περιμένετε για μια πιο ηλιόλουστη μέρα.
• Ελέγξτε ότι τα γρανάζια έχουν λιπανθεί. Η τριβή ανάμεσα στα γρανάζια θα επηρεάσει τη λειτουργία του μοτέρ.
Αν το Ηλιακό σας Οχημα κινείται ανάποδα:
• Ελέγξτε αν τα καλώδια από το μοτεράκι έχουν μπει σε λάθος συνδέσεις. Αν συμβαίνει αυτό, αλλάξτε τους θέση.

Ζ. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΟΧΗΜΑ
Ο συσσωρευτής ηλιακής ενέργειας αποτελείται από ηλιακά κύτταρα. Όταν το φως του ήλιου χτυπήσει τα ηλιακά κύτταρα, αυτά δημιουργούν ένα ηλεκτρικό ρεύμα. Το ρεύμα κάνει το μοτεράκι να γυρίζει, με αποτέλεσμα να γυρίζουν οι τροχοί. Τα γρανάζια κάνουν τους τροχούς να γυρίζουν πιο αργά από το μοτεράκι. Αυτό επιτρέπει στο μοτεράκι να γυρίζει τις ρόδες πιο εύκολα.

Η. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
• Η ενέργεια που παίρνουμε από τον Ήλιο ονομάζεται ηλιακή ενέργεια. Είναι μία ανανεώσιμη πηγή ενέργειας επειδή ο Ήλιος λάμπει συνέχεια.
• Μόνο περίπου το ένα δισεκατομμυριοστό (ένα χιλιοστό του εκατομμυριοστού) της ενέργειας που δίνει ο Ήλιος χτυπάει τη Γη.
• Όταν το φως χτυπάει ένα ηλιακό κύτταρο, τότε αυτό λειτουργεί σαν μπαταρία. Στο Ηλιακό Οχημα, περνάει την ηλεκτρική ενέργεια μέσα από το μοτεράκι.
• Τα ηλιακά κύτταρα φτιάχνονται από ένα υλικό που λέγεται σιλικόνη. Η σιλικόνη που χρησιμοποιείται για να φτιαχτούν προέρχεται κυρίως από άμμο.
• Χρησιμοποιούμε ηλιακά κύτταρα για να παράγουμε ηλεκτρική ενέργεια για όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές, από ρολόγια μέχρι φωτά κήπου.
• Τα πειραματικά ηλιακά οχήματα δουλεύουν ακριβώς όπως και το Ηλιακό Οχημα. Έχουν οροφές φτιαγμένες από ηλιακούς συσσωρευτές που παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια για να λειτουργήσουν τα ηλεκτρικά μοτεράκια τους.
• Το 2007 και το 2008 το Ηλιακό Ταξί έκανε το γύρο του κόσμου χρησιμοποιώντας μόνο τους ηλιακούς του συσσωρευτές. Επίσης χρησιμοποιούσε τους ηλιακούς συσσωρευτές του για να φορτίσει τις μπαταρίες του.
• Τα ρομπωτικά οχήματα της ΝΑΣΑ που ονομάζονται Σπίριτ και Ορτορούιντι, κινούνται κατά μήκος της επιφάνειας του Άρη, χρησιμοποιώντας ηλεκτρική ενέργεια από τα ηλιακά κύτταρα.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΣΧΟΛΙΑ:
Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας με αυτό το προϊόν είναι σημαντική για εμάς. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή ερωτήσεις, ή διαπιστώσετε 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