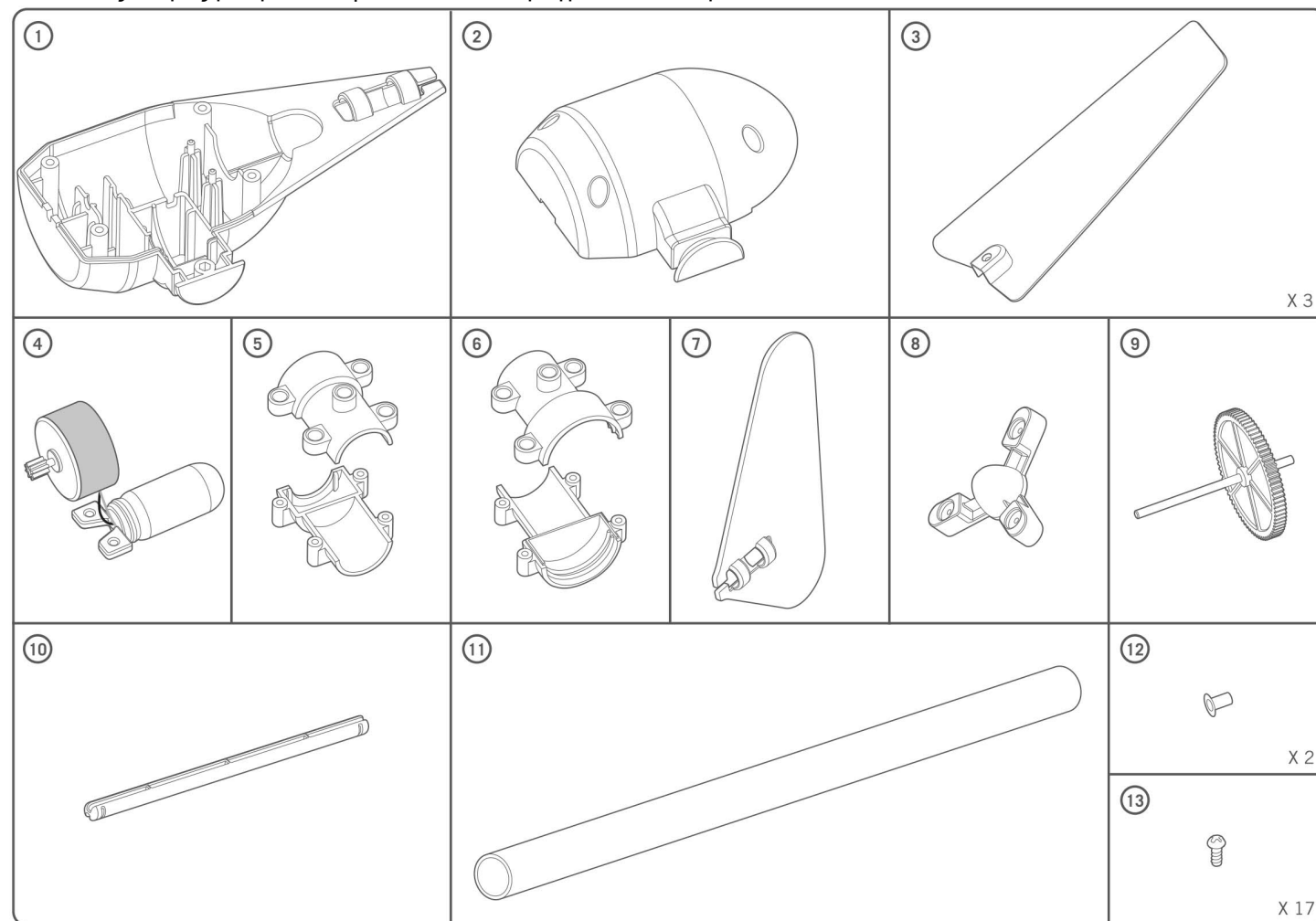


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

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

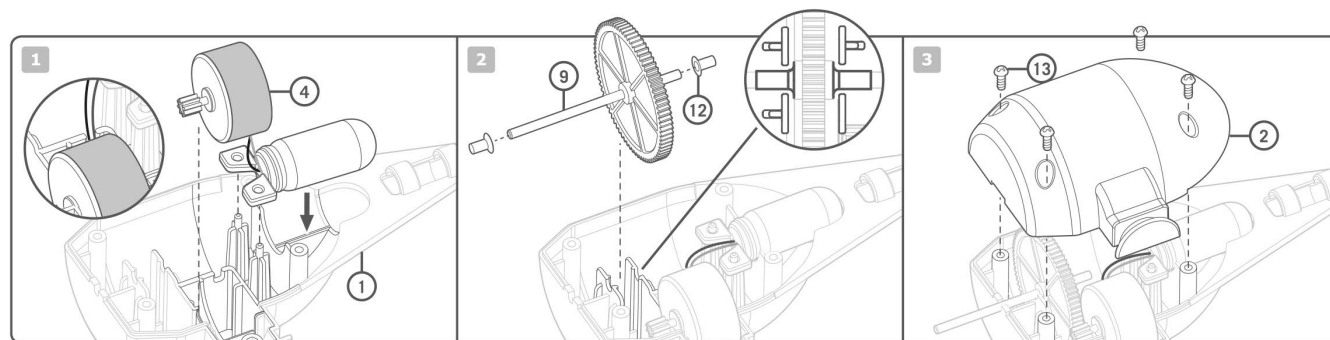
Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

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. Σας συμβουλεύουμε να φοράτε προστατευτικά γυαλιά για τα μάτια και γάντια, όταν η ανεμογεννήτρια δουλεύει, καθώς ο δυνατός άνεμος μπορεί να σηκώσει κάποια πράγματα στον αέρα.



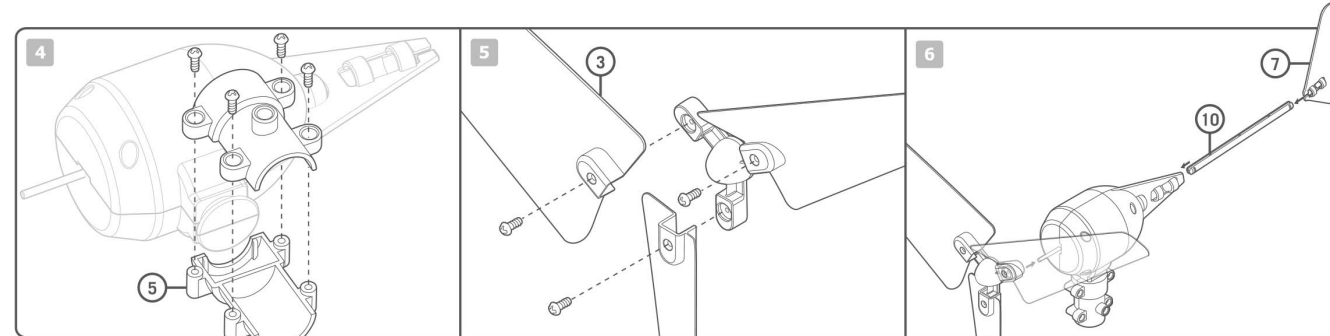
Β. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

Μέρος 1: Θάλαμος X 1, Μέρος 2: Κάλυμμα θαλάμου X 1, Μέρος 3: Πτερύγιο X 3, Μέρος 4: Συναρμολογημένη γεννήτρια και LED X 1, Μέρος 5: Στήριγμα X 1, Μέρος 6: Βάση πύργου X 1, Μέρος 7: Ουρά πτερυγίου X 1, Μέρος 8: Κεντρικός άξονας με στροφέιο X 1, Μέρος 9: Οδοντωτός τροχός πάνω σε άξονα X 1, Μέρος 10: Κεραία ουράς X 1, Μέρος 11: Πύργος X 1, Μέρος 12: Μεταλλική θήκη X 2, Μέρος 13: Βίδα X 17, Λεπτομερείς οδηγίες. Επίσης απαιτείται, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται: ένα μικρό σταυροκατσάβιδο και ένα καθαρό μπουκάλι αναψυκτικού 2 λίτρων.

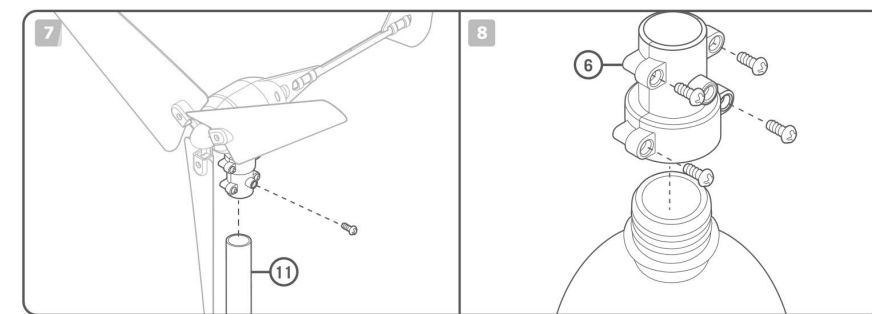


Γ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ:

1. Τοποθετήστε προσεκτικά την συναρμολογημένη γεννήτρια και το LED μέσα στο θάλαμο (πρόκειται για το μακρύτερο μισό κομμάτι του θαλάμου). Ο άξονας της γεννήτριας και το γρανάζι της, πρέπει να κοιτάζουν προς την επίπεδη άκρη του θαλάμου και οι προεξοχές του θαλάμου θα πρέπει να χωράνε στις τρύπες της θήκης του LED.
2. Βάλτε από μία μεταλλική θήκη σε κάθε άκρη του άξονα με τον οδοντωτό τροχό και στρώστε τες κατά μήκος του άξονα, ώσπου να αγγίζουν την κάθε πλευρά του οδοντωτού τροχού. Τοποθετήστε τον οδοντωτό τροχό με τον άξονα στη θέση του στον θάλαμο, με τέτοιο τρόπο που τα δόντια του τροχού θα συνδέονται με τα δόντια του γραναζιού της γεννήτριας.
3. Τοποθετήστε τη θήκη του θαλάμου πάνω από τον θάλαμο και βιδώστε τη με τέσσερις βίδες.

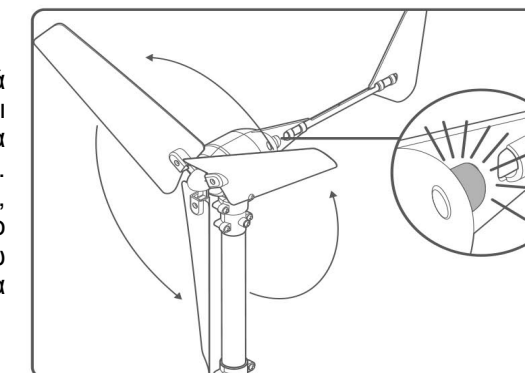
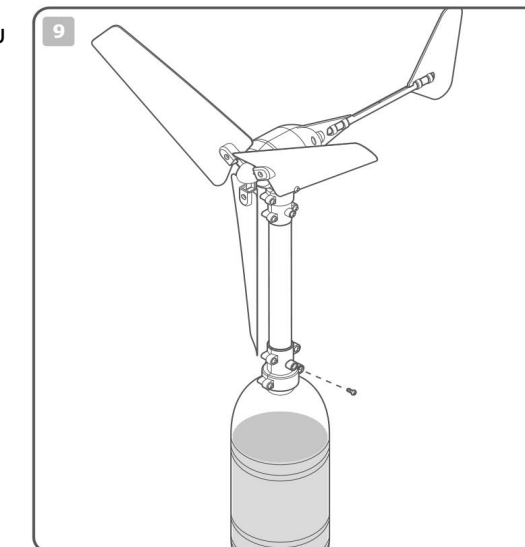


4. Ενώστε τα δύο κομμάτια του στηρίγματος με τη βάση του θαλάμου τοποθετώντας τα στο κενό που υπάρχει. Βάλτε λίγη λωσινόν για να ελαττώσετε την τριβή. Βιδώστε το στήριγμα με τέσσερις βίδες.
5. Τοποθετήστε τα τρία πτερύγια στον κεντρικό άξονα του στροφείου και βιδώστε το καθένα με μία βίδα.
6. Στρώστε την κεραία ουράς στην θέση της στο πίσω μέρος του θαλάμου και στρώστε το πτερύγιο της ουράς στην άκρη της κεραίας μέχρι να κολλήσει. Στρώστε προσεκτικά τον κεντρικό άξονα του στροφείου πάνω στον θάλαμο. Τώρα δοκιμάστε την τουρμπίνα, στριφογυρίζοντας με το δάχτυλό σας το στροφέιο αντίθετα από τη φορά του ρολογιού και κοιτάξτε αν ανάβει το LED που βρίσκεται στο πίσω μέρος του θαλάμου.



7. Τοποθετήστε το στήριγμα του θαλάμου στη μία άκρη του πύργου και βιδώστε το με μία βίδα.
8. Γεμίστε ένα καθαρό μπουκάλι αναψυκτικού 2 λίτρων με νερό. Βιδώστε τη βάση του πύργου με 4 βίδες. Τοποθετήστε τη βάση του πύργου πάνω στο λαιμό του μπουκαλιού. (Σημείωση: Σε περίπτωση που το μπουκάλι δεν είναι αρκετά βαρύ για να στηρίξει τον θάλαμο, χρησιμοποιήστε άμμο για να το γεμίσετε.)

9. Ενώστε τον πύργο και τον θάλαμο με την βάση του πύργου που βρίσκεται πάνω στο μπουκάλι και βιδώστε με μία βίδα. Η ανεμογεννήτριά σας είναι έτοιμη!



Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Τοποθετήστε την ανεμογεννήτριά σας έξω όσο το δυνατόν μακριά από δέντρα και κτίρια για να σιγουρευτείτε ότι ο άνεμος δεν βρίσκει εμπόδια. Αν κριθεί απαραίτητο, τοποθετήστε την ανεμογεννήτρια πάνω σε ένα τραπέζι για να γυρίζει ευκολότερα από τον αέρα. Όταν φυσάει ο άνεμος, ο θάλαμος θα πρέπει να τοποθετηθεί έτσι, ώστε να κοιτάζει προς την πλευρά του ανέμου για να ξεκινήσει το στροφέιο να γυρίζει. Όταν το στροφέιο γυρίζει, το LED στην πίσω πλευρά του θαλάμου θα ανάψει, δείχνοντας ότι η γεννήτρια παράγει ηλεκτρική ενέργεια.

Ε. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

Η ανεμογεννήτριά σας μετατρέπει την αιολική ενέργεια σε ρεύμα. Η λογική πίσω από αυτή την τεχνολογία είναι απλή. Ο άνεμος μετακινεί τον αέρα και οτιδήποτε κινείται έχει ενέργεια. Η πλευρά του πτερυγίου μετατρέπει την ηλιακή ενέργεια σε μία περιστροφική δύναμη και αυτό κάνει το στροφέιο να γυρίζει. Η ανεμογεννήτρια αιχμαλωτίζει την αιολική ενέργεια και τη μεταφέρει στη γεννήτρια μέσω του κεντρικού άξονα με το στροφέιο και του άξονα. Η γεννήτρια μετατρέπει την κινητική ενέργεια του στροφείου σε ηλεκτρική ενέργεια, η οποία ανάβει το LED.

Ο ανεμοδείκτης κάνει το στροφέιο να κοιτάει προς την κατεύθυνση του ανέμου για να σιγουρέψει ότι το στροφέιο συλλέγει όσο περισσότερο άνεμο είναι δυνατόν. Αν το στροφέιο κοιτάει πλάγια και όχι προς τον άνεμο, ο άνεμος στρώχνει την πλευρά του ανεμοδείκτη, ο οποίος κάνει το θάλαμο να γυρίσει μέχρι να κοιτάζει το στροφέιο τον άνεμο.

ΣΤ. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η αιολική ενέργεια είναι μία μορφή ανανεώσιμης ενέργειας. Είναι ανανεώσιμη, επειδή οι άνεμοι στον κόσμο δε θα σταματήσουν ποτέ να φυσάνε (παρόλο που ο άνεμος δεν φυσάει όλη την ώρα και σε όλα τα μέρη).
- Η αιολική ενέργεια πηγάζει από τον Ήλιο, επειδή η ζέση του Ήλιου κάνει τους ανέμους να φυσάνε.
- Η μεγαλύτερη ανεμογεννήτρια είναι η Vestas V164. Έχει 220 μέτρα ύψος και κάθε πτερύγιό της έχει 80 μέτρα μήκος. Μπορεί να παράγει αρκετή ενέργεια για μία μικρή πόλη.
- Η μεγαλύτερη περιοχή με ανεμογεννήτριες στον κόσμο, χτίστηκε στην επαρχία Γκανσού της Κίνας. Μέχρι το 2020 θα παράγει 20 γιγαβάτ ενέργειας - αρκετά για να δώσουν ενέργεια σε αρκετές από τις μεγαλύτερες πόλεις της Κίνας.
- Οι ανεμόμυλοι χρησιμοποιούσαν την αιολική ενέργεια για να αλέσουν σιτάρι και να φτιάξουν αλεύρι.
- Οι ανεμαντλίες χρησιμοποιούνται για να αντλήσουν νερό υπογείως ή για να αντλήσουν νερό από βρεγμένο έδαφος.