

# ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΡΟΥΚΕΤΑΣ

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ  
ΠΝΙΓΜΟΥ Μικρά κομμάτια.  
Όχι για παιδιά κάτω  
των 3 ετών.**

## A. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Συνιστάται η επίβλεψη και βοήθεια από ενήλικα συνεχώς.
2. Αυτή η συσκευασία προορίζεται για παιδιά από 8 ετών και πάνω.
3. Πάντα να σημαδεύετε με τη ρουκέτα σε αντίθετη κατεύθυνση από εσάς όταν την εκτοξεύετε.
4. Να μη στοχεύετε ποτέ με τη ρουκέτα, το ανεμόπτερο και το αγωνιστικό όχημα προς την κατεύθυνση άλλων ανθρώπων ή ζώων.

## B. ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ

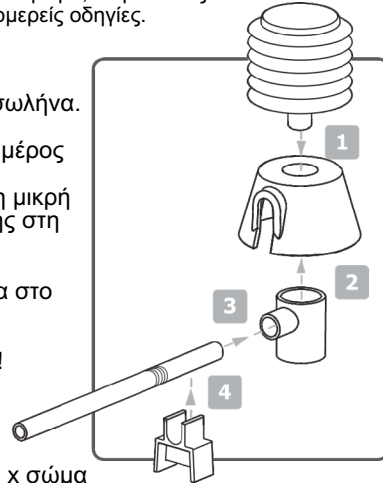
1 κφουσητήρας, 1 χβάση, 1 x εξάτμιση, 1 x σωλήνας, 1 x βάση σωλήνα, 1 x σώμα αγωνιστικού οχήματος, 1 x βάση αγωνιστικού οχήματος με μπροστινές ρόδες, 1x σετ με ρόδες για το πίσω μέρος, 2x αυτοκόλλητα για το σώμα του αγωνιστικού οχήματος, 1x χάρτινο ανεμόπτερο, 2 x ρουκέτες με ένα πτερύγιο, 2 χρουκέτες με 3 πτερύγια, 2 x αυτοκόλλητα για το σώμα του πυραύλου και λεπτομερείς οδηγίες.

## Γ. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Θα χρειαστείτε:

1 x φυσητήρα, 1 x βάση, 1 x εξάτμιση, 1 x σωλήνα, 1 x βάση σωλήνα.

1. Πιέστε το λαιμό του φυσητήρα μέσα στην τρύπα στο πάνω μέρος της βάσης.
2. Πιέστε την εξάτμιση στο κάτω μέρος της βάσης, έτσι ώστε η μικρή τρύπα της να ευθυγραμμίζεται με το πάνω μέρος της εσοχής στη βάση.
3. Πιέστε την άκρη του σωλήνα μέσα στην εξάτμιση.
4. Κουμπώστε τη βάση του σωλήνα πάνω στον σωλήνα δίπλα στο σημείο καμπής του.

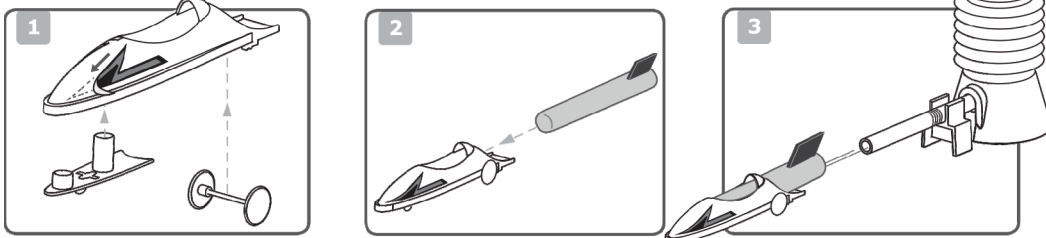


Τώρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αντλία για εκτόξευση!

## Δ. ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Θα χρειαστείτε:

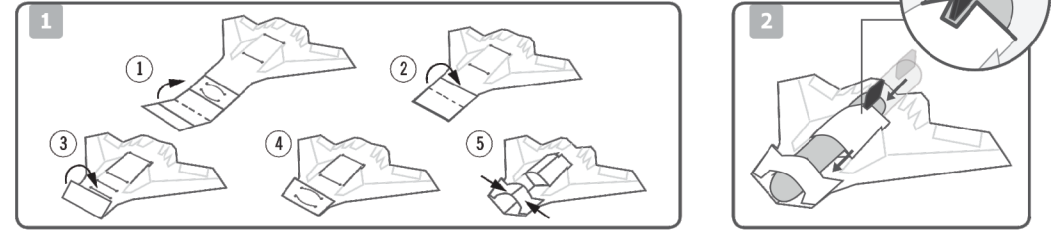
1 x συναρμολογημένη αντλία, 1 x ρουκέτα με ένα πτερύγιο, 1 x σώμα αγωνιστικού οχήματος, 1 x βάση αγωνιστικού οχήματος με μπροστινές ρόδες, 1 x σετ ρόδες για το πίσω μέρος, 2 x αυτοκόλλητα για το σώμα του αγωνιστικού οχήματος (σημειωμένα ως C).



1. Εισάγετε τη βάση του αγωνιστικού οχήματος με τις μπροστινές ρόδες μέσα στο σώμα του οχήματος. Πιέστε το σετ με τις ρόδες μέσα στις εσοχές στο πίσω μέρος του αγωνιστικού οχήματος. Διακοσμήστε το σώμα του οχήματος με τα αυτοκόλλητα.
2. Πιέστε τη ρουκέτα μέσα στο αγωνιστικό όχημα.
3. Πιέστε το αγωνιστικό όχημα μέσα στο σωλήνα. Λυγίστε το σωλήνα προς τα κάτω για να τον φέρετε σε οριζόντια θέση. Πιέστε γρήγορα πάνω στο φυσητήρα για να εκτοξεύσετε το αγωνιστικό όχημα.

## Ε. ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΠΤΕΡΟΥ

Θα χρειαστείτε: 1 x συναρμολογημένη αντλία, 1 x ρουκέτα με ένα πτερύγιο, 1 x χάρτινο ανεμόπτερο (σημειωμένο ως Α).



1. Διπλώστε το ανεμόπτερο όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
2. Εισάγετε τη ρουκέτα μέσα στο ανεμόπτερο, με το πτερύγιο της ρουκέτας να βρίσκεται στο πίσω μέρος του ανεμόπτερου.
3. Πιέστε το ανεμόπτερο πάνω στο σωλήνα. Λυγίστε το σωλήνα στην επιθυμητή γωνία εκτόξευσης. Γρήγορα πιέστε τον φυσητήρα για να εκτοξεύσετε το ανεμόπτερο.

## ΣΤ. ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΠΥΡΑΥΛΩΝ

Θα χρειαστείτε:

1x συναρμολογημένη αντλία, 2 αυτοκόλλητα για τα σώματα των πυραύλων (σημειωμένα ως Β), 2 x ρουκέτες με 3 πτερύγια.

Διακοσμήστε τις ρουκέτες με τα αυτοκόλλητα. Πιέστε τον πύραυλο πάνω στον σωλήνα. Λυγίστε τον σωλήνα στην επιθυμητή γωνία εκτόξευσης. Γρήγορα πιέστε τον φυσητήρα για να εκτοξεύσετε τον πύραυλο.

## ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Όταν πιέζετε προς τα κάτω τον φυσητήρα, πιέζετε τον αέρα που βρίσκεται στο εσωτερικό του. Αυτό αυξάνει απότομα την πίεση του αέρα στο εσωτερικό του φυσητήρα, και ο αέρας βγαίνει με φόρα από τον φυσητήρα και μπαίνει στον σωλήνα, αυξάνοντας και εκεί την πίεση του αέρα. Η υψηλή πίεση του αέρα στον σωλήνα πιέζεται πάνω στη ρουκέτα που βρίσκεται στο εσωτερικό του, και αυτό σπρώχνει τη ρουκέτα μπροστά.

## ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ♦ Τα αεροβόλα όπλα χρησιμοποιούν πεπιεσμένο αέρα για να εκτοξεύσουν τις μπίλιες τους.
- ♦ Οι ρουκέτες που περιέχονται σε αυτή τη συσκευασία δεν έχουν τη δική τους πηγή ενέργειας, σε αντίθεση με τους διαστημικούς πυραύλους και τα πυροτεχνήματα. Γι'αυτό θα πρέπει τυπικά να αποκαλούνται βλήματα, μιας και η ενέργεια που χρησιμοποιείται για να τα κάνει να κινηθούν προέρχεται από μία αντλία εκτόξευσης και όχι από τις ίδιες τις ρουκέτες.
- ♦ Οι ρουκέτες είναι πολύ ελαφριές γιατί είναι φτιαγμένες από αφρώδες υλικό. Έχουν χαμηλή μάζα. Σύμφωνα τους Νόμους της Κίνησης του Νεύτωνα, ένα αντικείμενο με χαμηλή μάζα χρειάζεται να του ασκηθεί μικρότερη δύναμη για να κινηθεί από ένα αντικείμενο με μεγαλύτερη μάζα. Γι'αυτό λοιπόν η μικρή πίεση από τον αέρα μέσα στον φυσητήρα κάνει τις ρουκέτες να κινούνται πολύ γρήγορα.
- ♦ Ενώ ο αέρας κάνει τους πυραύλους, το ανεμόπτερο και το αγωνιστικό όχημα να κινούνται, μπορεί επίσης και να τα επιβραδύνει. Καθώς κινούνται μέσα στον αέρα, ο αέρας τα πιέζει με μία δύναμη που έχει φορά αντίθετη προς την κατεύθυνση στην οποία πηγαίνουν και η οποία λέγεται «αντίσταση του αέρα», επιβραδύνοντάς τα.
- ♦ Οι πύραυλοι και τα ανεμόπτερα που εκτοξεύονται προς τα πάνω, επίσης επιβραδύνονται από τη δύναμη της βαρύτητας που τα τραβάει κάτω προς το έδαφος.