

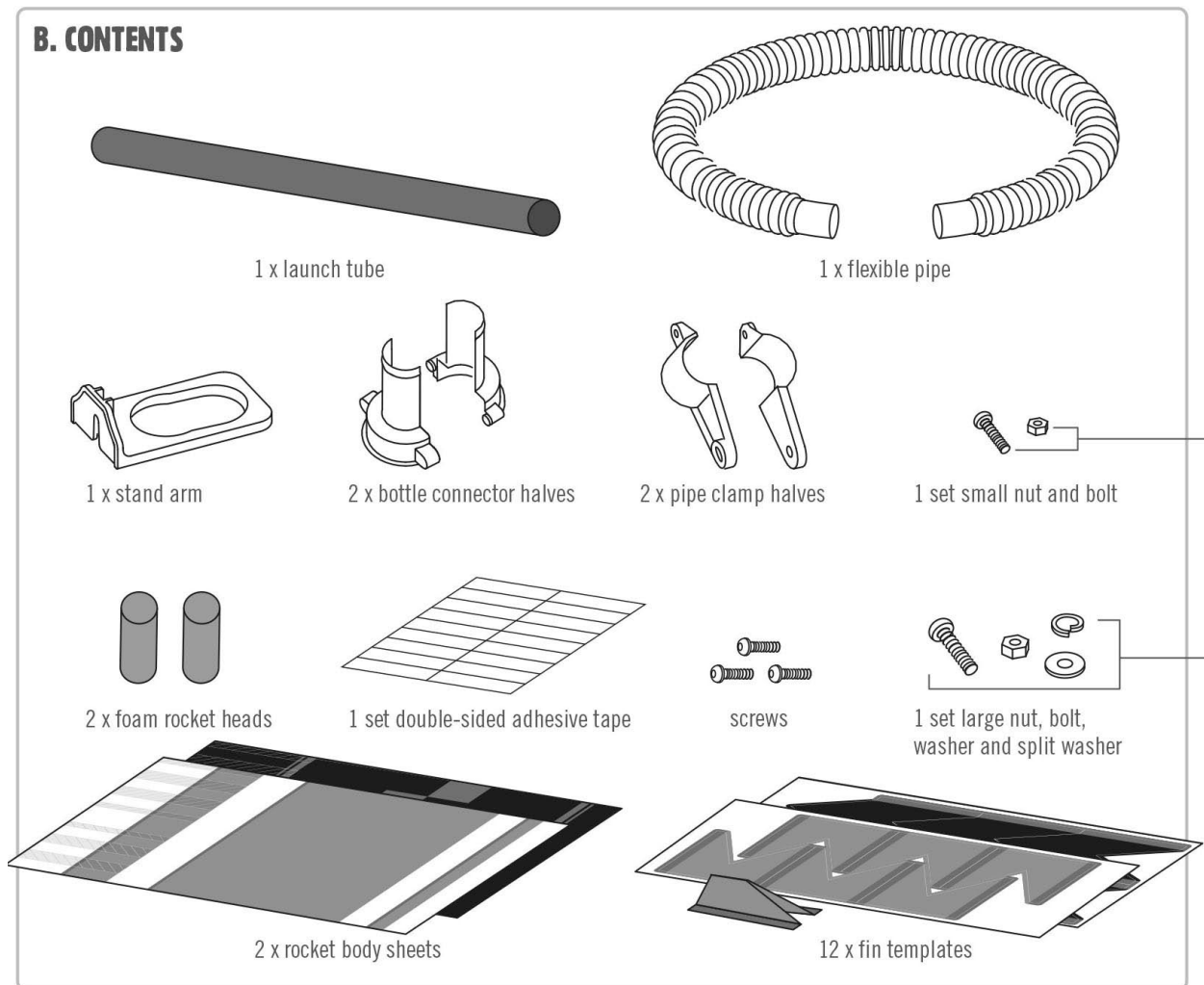
## Cohete ecológico

### A. SEGURIDAD

Lee cuidadosamente estas instrucciones antes de comenzar a utilizar el juego.

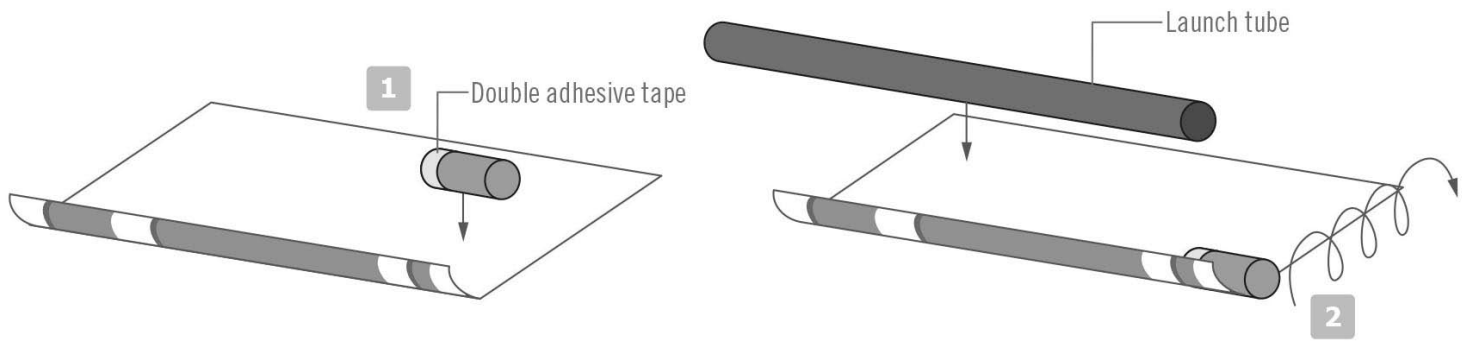
1. Es necesario que un adulto supervise y asista durante todo el proceso de armado del juego.
2. Este juego está destinado a niños mayores de 8 años.
3. Este kit y su producto final contienen partes pequeñas que podrían causar asfixia si se manejaran de modo incorrecto. Mantener lejos de niños menores de 3 años.
4. Apunta el cohete siempre en dirección contraria a ti cuando lo lances.
5. Nunca apuntes el cohete a una persona o a un animal
6. Para evitar lastimarte, siempre lleva zapatos puestos cuando pises la botella para lanzar el cohete. Reemplaza la botella que servirá de "central de energía" si estuviera dañada.

### B. CONTENTS



### B. Contenido

También son necesarios, pero no están incluidos en este kit: destornillador Philip pequeño; cinta autoadhesiva, tijera, 2 botellas de bebida de plástico vacías (el tamaño adecuado es de 1,25 litros o más grande); una revista vieja.

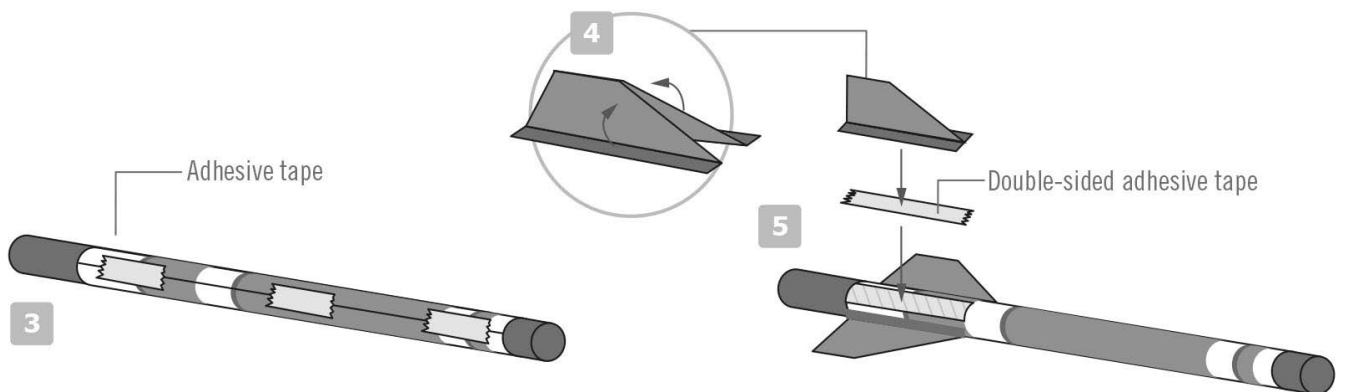


### C. CÓMO ARMAR EL COHETE

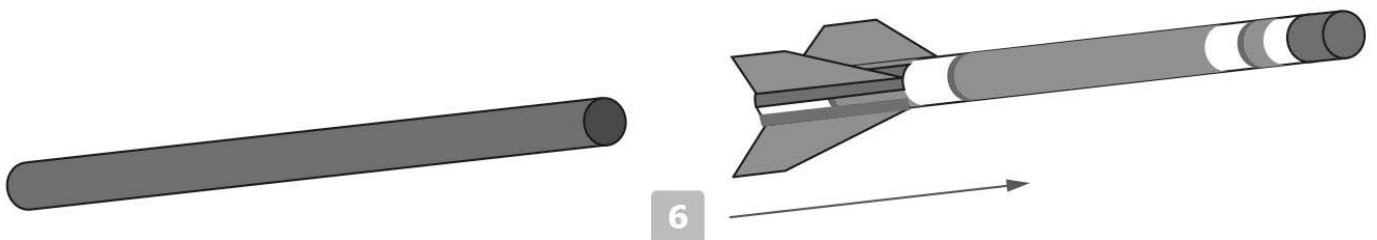
Te desafiamos a que al construir este cohete uses papel de revistas viejas. De todos modos, para comenzar de forma rápida, incluimos 2 hojas para el cuerpo de este cohete. Cuando los cohetes estén desgastados, quita las cabezas de espuma del cohete para construir cohetes nuevos con papel reciclado, por ejemplo, papel de revista.

Para construir el cohete necesitas una lámina del cuerpo del cohete, tres aletas, el tubo de lanzamiento y un cabezal de espuma.

1. Troquila la lámina del cuerpo del cohete y las tres aletas. Guarda el resto de la lámina porque lo necesitarás después. Aplica cinta adhesiva doble en el cabezal de espuma del cohete. Quita el papel de la parte posterior de forma tal que haya otra cara adhesiva hacia afuera.
2. Coloca la lámina del cuerpo del cohete mirando hacia abajo y coloca el tubo de lanzamiento y el cabezal de espuma del cohete en la misma línea a lo largo de un lateral. Levanta el borde del papel y enróllalo alrededor del tubo de la cabeza del cohete. La cabeza del cohete estará adherida al interior del cuerpo del cohete durante este proceso. No enrolles el papel demasiado ajustado porque el tubo de lanzamiento debe poder deslizarse hacia afuera fácilmente, pero tampoco debe estar demasiado suelto alrededor del tubo. De lo contrario, habrá una pérdida de aire y el cohete no podrá ser lanzado muy lejos.

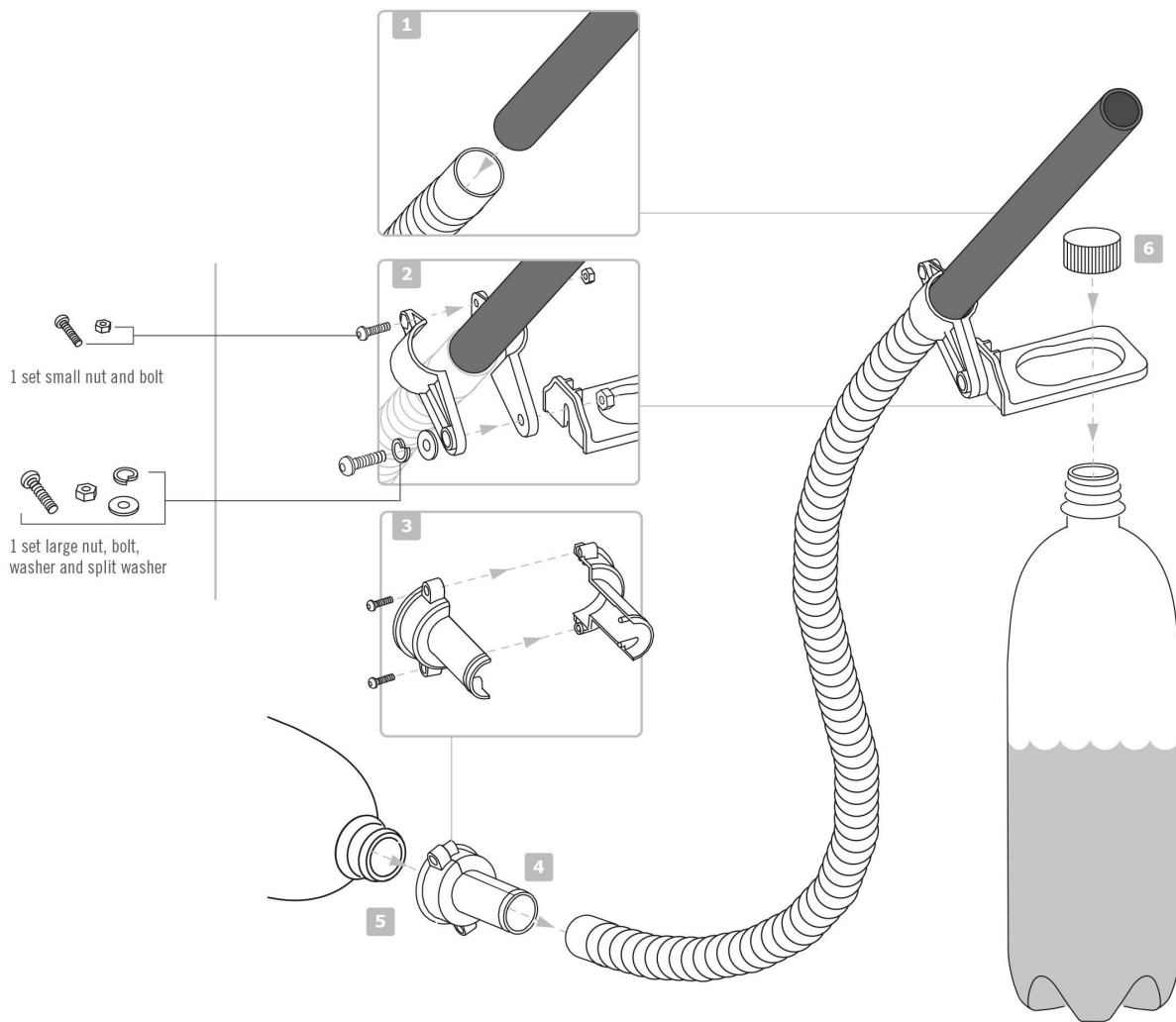


3. Aplica tres piezas de cinta adhesiva al tubo de papel para evitar que se desenrolle.
4. Dobla las tres aletas a la mitad. Desdobra los soportes de las aletas en cada una de ellas.
5. Aplica una pieza de cinta adhesiva doble en las marcas impresas en el cuerpo del cohete. Coloca las aletas en el tubo del cohete, asegurándote de que estén alineadas con las marcas impresas en el cuerpo del cohete. Presiona la cinta adhesiva firmemente sobre el tubo del cohete.



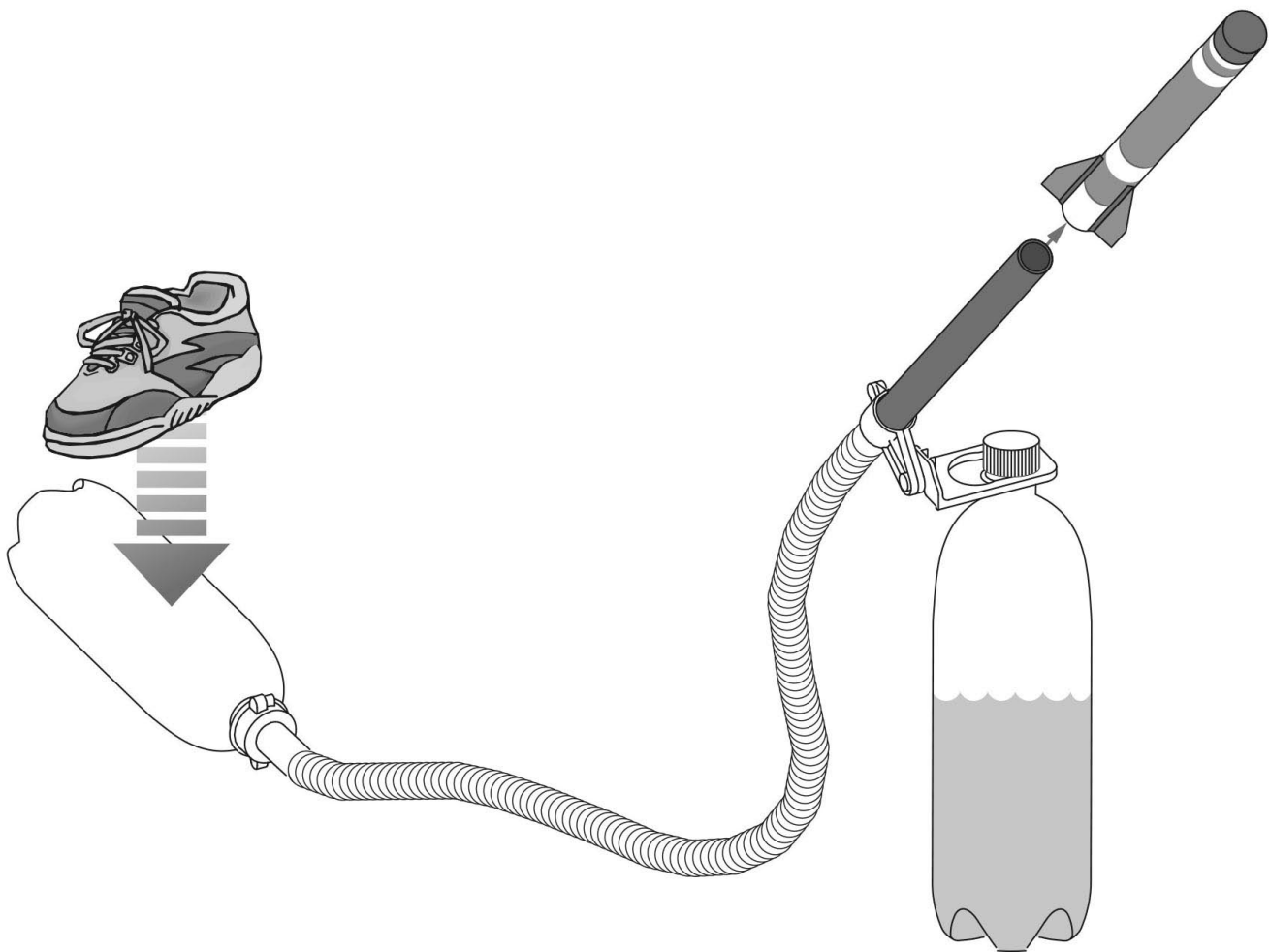
6. Desliza cuidadosamente el tubo de lanzamiento fuera del cohete. Controla que cada parte de tu cohete esté intacta.

Sigue las mismas instrucciones para construir otro cohete. Luego de haber utilizado los dos cohetes, quita el cabezal de espuma del cohete, y sigue las mismas instrucciones técnicas para construir otros cohetes con papel reciclado.



#### D. CÓMO ARMAR EL LANZACOHETES

1. Presiona el tubo de lanzamiento en una de las puntas de la manguera flexible.
  2. Coloca los dos lados de la abrazadera para la manguera alrededor de esta punta del tubo. Asegura los lados cortos de la abrazadera con el juego de tuerca y tornillo pequeños. Alinea el agujero en el brazo de base con los agujeros del lado más grande de la abrazadera. Asegura el brazo de pie a la abrazadera con el juego de tuerca y arandelas grandes.
  3. Coloca las dos mitades del conector de la botella, asegúralos junto con dos tornillos.
  4. Coloca la otra punta de la manguera flexible en el conector de la botella.
  5. Atornilla otra botella al conector de la botella. Ésta será la "central de energía".
  6. Llena una botella con agua hasta la mitad. Coloca el brazo de base sobre el cuello de la botella y atornilla sobre la tapa. La tapa debe atrapar el brazo. Ésta será la "estación de lanzamiento".
- Felicidades- estás listo para tu primer lanzamiento. 3, 2, 1... ¡Despegue!



### E. OPERACIÓN

1. Para lanzar tu cohete, necesitas un espacio abierto, tal como un jardín o un parque grande.
2. Pon en posición vertical la botella de estación de lanzamiento (la que tiene agua dentro) sobre el piso, y coloca la botella vacía en la punta de la manguera flexible sobre el piso.
3. Apunta el cohete a donde quieras que vuele (volará a una gran distancia por lo que debes apuntarlo más hacia arriba que a lo largo).
4. Para lanzar el cohete, pisa fuerte sobre la botella vacía. ¡Tu cohete se lanzará al aire!
5. Para lanzar el cohete otra vez, puedes apretar la botella vacía para devolverle su forma, o puedes soplar en la punta del tubo de lanzamiento. La presión del aire le dará a la botella su forma original.

### F. CÓMO SOLUCIONAR PROBLEMAS

Si el cohete no volara fuera del tubo de lanzamiento de forma suave, probablemente hayas enrollado el cohete de forma muy ajustada.

Si el cohete se dañara, quita cabezal de espuma del cohete para construir uno nuevo con revistas viejas.

Si la "central de energía" se dañara, recicla otra botella y realiza el lanzamiento otra vez. La diversión no tiene límites.

### G. DATOS DIVERTIDOS

- Tu cohete es lanzado al cielo con la presión del aire. Al pisar la botella, el aire ingresa en la manguera y en el tubo de lanzamiento, lo que hace que la presión del aire en el tubo aumente. El aire empuja el fondo del cilindro de espuma lo cual despiden el cohete hacia arriba.
  - El lanzacohetes trabaja de la misma forma que una pistola. En una pistola, el explosivo que está dentro del cañón genera alta presión dentro del cañón. La alta presión empuja la bala fuera del cañón a una gran velocidad.
  - Una cerbatana también trabaja de la misma forma que el lanzacohetes. Cuando soplas dentro del tubo de la cerbatana, haces que la presión dentro de él suba, lo que expulsa el guisante fuera del tubo.
- Los cohetes reales llevan combustible a bordo. El combustible se quema y envía una corriente de gases calientes fuera del motor del cohete. Mientras que los gases van en una dirección, el cohete se dirige en otra. Los cohetes se inventaron en China alrededor de mil años atrás. Eran como los fuegos artificiales de hoy en día y se utilizaban en enfrentamientos bélicos y también en entretenimientos.

#### **H. PREGUNTAS Y COMENTARIOS**

**Sentimos un gran aprecio por nuestros clientes y nos interesa que se sientan satisfechos con nuestros productos. En caso de querer formular algún comentario o pregunta, o de que alguna de las partes del juego no esté presente o el juego tenga algún defecto, no dude en comunicarse con nuestro distribuidor en su país. Encontrará la dirección en el embalaje. También puede comunicarse con nuestro departamento de ventas en: [infodesk@4M-IND.com](mailto:infodesk@4M-IND.com), Fax (852) 25911566, Tel. (852) 28936241, Sitio Web: [WWW.4M-IND.COM](http://WWW.4M-IND.COM)**