



Disney  
**BIG  
HERO  
6**

# PUÑO COHETE DE BAYMAX

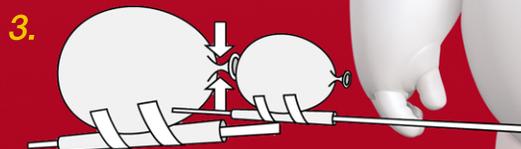
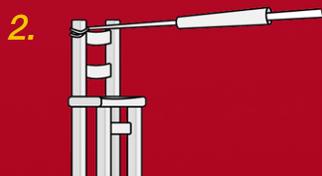
AYUDA A HIRO A MEJORAR A BAYMAX CON ESTE GENIAL EXPERIMENTO DE CIENCIAS

## MATERIALES:

- Globo
- Trozo de cordel
- Pajilla de plástico
- Cinta adhesiva

## INSTRUCCIONES:

1. Ata el extremo de un trozo de cordel a una silla, la perilla de una puerta u otro objeto pesado.
2. Ensarta el cordel a través de la pajilla. Asegúrate de que el hilo esté tirante y ata el otro extremo a otro objeto pesado en la habitación.
3. Infla un globo y aprieta el extremo (no lo anudes). Mientras sostienes el extremo, sujeta bien el globo a la pajilla con cinta adhesiva.
4. Cuando estés listo para probar tu "puño cohete", ¡suelta el extremo del globo y mira cómo se mueve!



LLEGA AL CINE EL 7 DE NOVIEMBRE

©2014 DISNEY

Disney

**BIG  
HERO  
6**



# LA TINTA INVISIBLE DE SUPERHÉROE DE FRED

¡USA LA CIENCIA PARA COMPARTIR MENSAJES SECRETOS CON TU EQUIPO DE SUPERHÉROES USANDO TINTA INVISIBLE!

## MATERIALES:

- Medio limón
- Tazón
- Papel blanco
- Hisopo de algodón
- Lámpara o bombilla

## INSTRUCCIONES:

- Exprime el jugo de medio limón en un tazón y mezcla algunas gotas de agua.
- Sumerge un hisopo en el líquido y, usando la mezcla como tinta, escribe tu mensaje secreto de superhéroe en el papel.
- Deja que la “tinta” de jugo de limón se seque para que se vuelva totalmente invisible.
- Cuando estés listo para leer el mensaje secreto, calienta el papel sosteniéndolo cerca de una lámpara o bombilla de luz ¡y mira cómo aparece el mensaje!



LLEGA AL CINE EL 7 DE NOVIEMBRE

Disney

BIG  
HERO  
6

# DISCO DE LUZ VOLADOR DE GOGO TOMAGO

¡LOGRA EL LANZAMIENTO PERFECTO DEL "DISCO DE LUZ"  
CON ESTA ACTIVIDAD CON DISCOS VOLADORES!

## ¡ES BUENO SABERLO!

Las dos fuerzas que actúan en un disco volador son la propulsión y la resistencia.

La propulsión es la fuerza que mantiene al disco en el aire usando el diseño curvo del disco para crear baja presión encima y alta presión debajo del disco a medida que atraviesa el aire. De ese modo, estas presiones opuestas crean la propulsión.

La resistencia es una fuerza que actúa en el disco, de forma perpendicular a la propulsión y actuando en contra de su movimiento por el aire. El ángulo en que se lanza el disco afectará a la propulsión y a la resistencia. Por último, el giro de un disco volador también afecta al vuelo. El giro crea un impulso angular para permitirle atravesar el aire. Cuanto más veloz sea el giro, más estable será el vuelo.

## ¡INTÉNTALO!

- Coloca un cordel largo en una línea recta en el piso frente a ti.
- Párate con los pies en un ángulo de 90 grados con respecto al extremo del cordel y el lado con el que lanzas más cerca del cordel. Sostén el disco con el brazo cruzado frente al cuerpo y el disco cerca del hombro contrario.

**CONSEJO:** Para sostener el disco, ubica el pulgar sobre el disco, el dedo índice contra el costado y los dedos restantes tocando la parte inferior

- Cuando estés listo para lanzar, estira el brazo rápidamente y sacude la muñeca, para lanzar el disco de manera directa encima del cordel. Apunta el dedo índice hacia el extremo opuesto del cordel cuando lances el disco, visualizando dónde deseas que aterrice.

- ¡Sigue practicando hasta que logres el lanzamiento perfecto del "disco de luz"!

**CONSEJO:** Lanza el disco de manera plana con respecto al horizonte. O inclínalo en un ángulo hacia arriba antes de lanzarlo. Observa cómo los distintos ángulos afectan cada lanzamiento.



LLEGA AL CINE EL 7 DE NOVIEMBRE

Disney

# BIG HERO 6



## BREBAJE QUÍMICO DE HONEY LEMON

Honey Lemon usa sus conocimientos de química para luchar contra el villano en "Big Hero 6." ¡Descubre lo que sucede cuando pruebas este simple experimento de química en tu hogar!

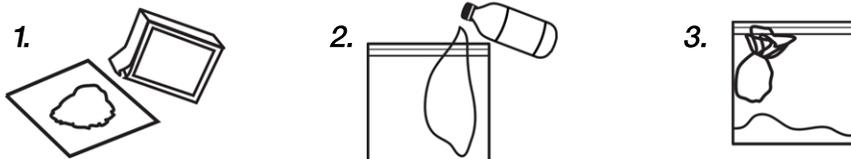
**CONSEJO DE SEGURIDAD:** Siempre debe estar presente un adulto.



### MATERIALES:

- Bicarbonato de sodio
- Pañuelo de papel
- Vinagre
- Colorante comestible
- Bolsa de plástico con cierre hermético

### INSTRUCCIONES:



1. Envuelve una pequeña cantidad de bicarbonato de sodio en un pañuelo de papel de tamaño pequeño.
2. Vierte unas cucharadas de vinagre en una bolsa de plástico con cierre hermético.
3. Pídele a un adulto que te ayude a colocar con cuidado en la bolsa hermética el bicarbonato de sodio envuelto, sosteniéndolo en una esquina y sin dejar que toque aún el vinagre.
4. Asegúrate de que la bolsa esté bien sellada.
5. Deja caer el bicarbonato en el vinagre ¡y mira cómo tu experimento de química cobra vida!

**\*OPCIONAL:** ¡Agrega diferentes gotas de colorante comestible en el vinagre para lograr más combinaciones divertidas!

LLEGA AL CINE EL 7 DE NOVIEMBRE





# EXPERIMENTOS DE WASABI CON LÁSER

DOMINA TUS CONOCIMIENTOS SOBRE LÁSERES CON ESTOS EXPERIMENTOS USANDO UN PUNTERO LÁSER Y OBJETOS COTIDIANOS

## CONSEJOS DE SEGURIDAD:

- Durante los experimentos con láser, siempre debe estar presente un adulto.
- Asegúrate de no apuntar el láser directamente a los ojos de ninguna persona, incluidos los tuyos.
- Los niños deben usar gafas de sol o para nadar que estén polarizadas durante esta actividad.
- Usa un puntero láser con una potencia menor a 1mW. Lo ideal es un láser de llavero que se consigue en cualquier tienda de juguetes.

## BOMBILLA

En una habitación a oscuras, apunta el puntero láser a una bombilla eléctrica incandescente esmerilada. ¡Observa los reflejos que se crean tanto fuera como dentro de la bombilla!

## CD / DVD

Apunta el haz del puntero láser al lado inferior de un CD o DVD. Experimenta con distintos ángulos y observa cómo eso modifica la cantidad y el tamaño de los reflejos que se producen.

## BOTELLA DE PLÁSTICO

Llena con agua una botella vacía y agrega un poco de almidón de maíz. Baja las luces y apunta el láser a través de la botella. ¡Observa los rayos de luz que aparecen dentro y fuera de la botella!

## ESPEJOS

Ubica dos espejos pequeños enfrentados entre sí. Apunta el láser entre ellos y, ajustando el ángulo del haz de luz contra la superficie del espejo, ¡mira los patrones sorprendentes que puedes crear con la luz reflejada!

LLEGA AL CINE EL 7 DE NOVIEMBRE