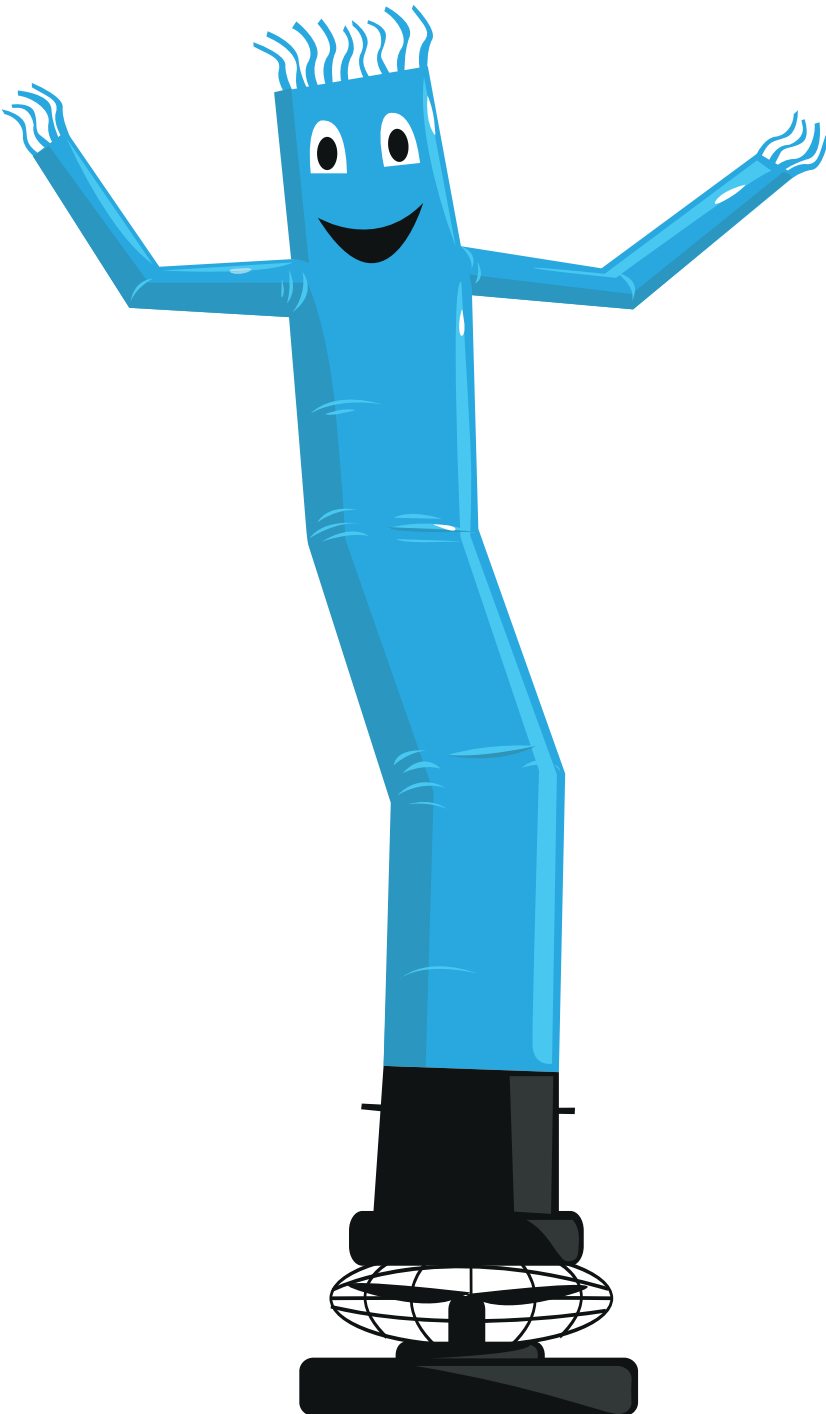




¿Quién dice que toda la diversión está en *The Tech Interactive*? Esta actividad de ingeniería la puedes hacer tú mismo con materiales baratos ¡y objetos que puedes encontrar en casa!



¿Qué son los inflables?

¿Alguna vez has visto esos monos chistosos que bailan y se mueven con el aire afuera de los concesionarios de autos o tiendas de muebles? ¡Imagínate una versión que puedes hacer en casa!

En esta actividad divertida y con muchas posibilidades, se corta plástico delgado en figuras y se pegan con cinta para que se inflen cuando las coloques sobre una fuente de aire, como un ventilador. El movimiento del viento le da vida al personaje, y los elementos decorativos como ojitos saltones y papel de construcción, ayudan a contar su historia. Los inflables son una actividad excelente para la familia y la puede realizar cualquiera que pueda manejar un par de tijeras.

Materiales

Los inflables se pueden hacer de diferentes materiales. Explora tu cajón de chucherías o tu cochera para encontrar cosas que le puedan dar personalidad a tu creación.

Tema:
Metodología del diseño

Edades:
6-12

Términos fundamentales:
Diseño 3D
Integridad estructural
Razonamiento espacial
Aerodinámica

Cosas que puedes usar

No te limites a los materiales en esta lista. Usa lo que tengas a mano — ¡sé creativo!

Partes inflables	Materiales estructurales
<ul style="list-style-type: none">Tela plástica delgadaBolsas de plástico del supermercadoBolsas de envío o embalaje 	<ul style="list-style-type: none">CartulinaPapel gruesoLigasSujetapapelesLimpiadores de pipa o alambres metálicos decorativos 
Decoraciones	Herramientas
<ul style="list-style-type: none">Ojitos saltonesPiedras brillantesPlumasPapel de construcciónEstambreCuentas y botonesMacarronesPomponesPedazos de tela  	<ul style="list-style-type: none">Ventilador de piso (de preferencia uno que se pueda girar hacia arriba)Pinzas para perforarCinta transparenteTijerasEngrapadora (opcional)Marcadores permanentes 

Instrucciones



Ya que tengas tus materiales, examina tu plástico. ¿Qué potencial tiene? ¿Se puede cortar o estirar para poder dibujar varios diseños? Si tu diseño es complicado, tal vez quieras usar un marcador permanente para trazar tus figuras.



Después, corta el diseño y usa cinta transparente para crear una sola pieza. Muchos diseñadores prefieren cortar dos figuras idénticas y pegarlas alrededor de su contorno (como cuando se hace una almohada), pero existen muchas maneras para crear un diseño inflable. No se te olvide dejar una apertura hacia abajo para que el ventilador pueda inflar tu creación.

Forra la apertura con un material resistente pero flexible, como una tira de cartulina. Esto te ayudará a darle integridad estructural a tu inflable, para que se pueda parar cuando lo coloques arriba del ventilador. Si quieres que el inflable se quede sobre el ventilador sin tu asistencia, corta unos orificios en la cartulina y ponle sujetapapeles. Usa los sujetapapeles para enganchar el inflable al ventilador mientras esté apagado.

¡Ahora a decorarlo! ¿Qué tipo de criatura es tu inflable? ¿Qué tipo de personalidad observas en sus movimientos? ¿Se mueve incontrolablemente como un pájaro o flota suavemente como una medusa nadando por el mar? Piensa como el viento puede activar tus decoraciones. ¿Hay forma de hacer que algo se suspenda adentro? ¿Que sople locamente por fuera? ¡Las posibilidades son infinitas!

Finalmente, prende el ventilador y observa cómo se infla tu creación!



Consejos Prácticos

Empieza decorando con cinta en vez de pegamento, porque tal vez querrás cambiar la posición de las decoraciones ya que tu inflable se active.

Materiales largos y ligeros como serpentinas o listón se ven increíbles cuando sopla el aire, pero pueden atorarse en el ventilador. Esto se puede prevenir si cubres el ventilador con una malla. También es una buena manera de prevenir que dedos pequeños se acerquen a las aspas del ventilador.

Observa las costuras en tu ropa o en los animales de peluche para tomar nota de cómo puedes construir formas diferentes.



Crédito Extra

¿Cómo puedes manipular el plástico para hacer que ciertas partes se inflen?

Intenta inflarlo justo después de que lo pegues con cinta. Después, voltéalo al revés e inflalo de nuevo. ¿Hubo alguna diferencia en su figura o en sus movimientos?

¿Cómo fluye el aire cuando dejas aperturas en áreas diferentes de tu creación? ¿Tu inflable se mueve diferente con los orificios en la parte superior o a los extremos? ¿Y con aperturas grandes? ¿Aperturas pequeñas?



**The Tech
Interactive
en Casa**

thetech.org/athome

