

# WORKSHOP EXTENSION ACTIVITY

Built by The Home Depot Kids Workshop

## AVIÓN CONTRA INCENDIOS

Edades 5 - 12

### Reto de vuelo alto:

Desde volar alto hasta aterrizar de manera segura y todo lo que está en medio, los aviones nos ayudan de muchas maneras. ¿Alguna vez has pensado en todos los trabajos importantes que tienen los aviones? Tómame un momento para proponer ideas y bosquejar algunos de los trabajos que realizan en el espacio a continuación.



*Posibles respuestas:* aunque algunos aviones se usan para transportar personas y/o cargamentos, otros se usan para divertirse (¡piensa en el paracaidismo!), para la observación del clima, la fumigación (rociar fertilizante), la fotografía aérea, para inspeccionar tierras, combatir incendios y más.

### Aviones contra incendios al rescate

El avión que construiste es un avión contra incendios y su tarea principal es extinguir incendios y salvar a la gente y la vida silvestre. Además de llevar a bordo equipos que salvan vidas, estos aviones trabajan para apagar incendios que son demasiado difíciles de alcanzar o enfrentar para los camiones de bomberos.



Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto.

## Preparación del avión contra incendios

Si se produce un incendio forestal, ¡tu avión debe estar listo para ayudar! Pero si miras el avión, ¿está listo para apagar un incendio? No del todo... para extinguir un incendio, ¡va a necesitar agua!

### Para preparar el avión para ayudar con emergencias de incendio, necesitarás:

- Tubos
- Pequeñas bolsas plásticas
- Cuerda
- Cinta adhesiva
- ¡Agua!
- Tiza

Luego sigue estos pasos para que el avión esté preparado a estar a la espera de la próxima emergencia:

1. Reúne los suministros y piensa cómo puedes usar esos materiales para crear un sistema atomizador de agua a bordo del avión.

Para ser efectivo, el sistema de agua debe cumplir lo siguiente:

- Estar asegurado al avión
- Cargar agua
- Liberar agua cuando sea necesario
- Rocíar agua de forma precisa y en direcciones específicas

*Recuerda:* los aviones contra incendios tienen tripulación, es decir, hay un piloto y bomberos a bordo. ¡Así que está bien si el avión necesita ayuda de la tripulación para lograr todos estos pasos!



## MAKE. CREATE. EXPLORE.



Usa [#KidsWorkshopExplore](#) para publicar una foto.

2. Experimenta con la tubería, las bolsas plásticas, el agua, la cinta y la cuerda, y piensa cómo podrían ser usados para ayudar al avión a almacenar, cargar y liberar agua. Cuando tengas un par de ideas que creas que podrían funcionar, ¡pruébalas!

*Consejo:* ¡podría ser útil experimentar diferentes diseños en un lavabo, en la bañera o afuera!

3. Una vez que tengas un diseño que parece que no solo almacenará agua, sino que también la rociará con precisión en diferentes direcciones, lleva al exterior tu nuevo avión contra incendios mejorado.
4. Usa la tiza para dibujar varios blancos circulares en la acera o el pavimento. Uno podría ser de 25mm de ancho, otro podría tener 30cm de ancho y unos pocos podrían estar en un punto intermedio.
5. Elige un blanco a enfocar primero y luego prepara el avión para rociar. ¡Sostén el avión al menos a medio metro por encima del blanco y ve cómo se desempeña! Si el agua alcanza el blanco, experimenta para ver con qué precisión se rocía desde diferentes alturas y direcciones. Si tienes algún problema, piensa en lo que no funciona y realiza cambios en el diseño. ¡Recarga el agua según sea necesario e intenta dar a cada uno de los blancos!

## Avión contra incendios 2.0

Cuando estés seguro de que el avión está funcionando bien, piensa cómo puedes hacerlo aún mejor para apagar incendios. Por ejemplo, ¿podrías aumentar la cantidad de agua que transporta? ¿O puedes mejorar la cantidad de agua que puede rociar de una sola vez? ¡Experimenta con diferentes ideas y ve cómo puedes optimizar el diseño!

**Recuerda:** aunque los modelos de aviones contra incendios son divertidos de crear, los incendios reales no son un juego.

Obtén más información sobre cómo y por qué comienzan los incendios, cómo prevenirlos y qué hacer en caso de uno visitando la *Asociación Nacional de Protección contra el Fuego* en [nfpa.org/Public-Education](http://nfpa.org/Public-Education).

