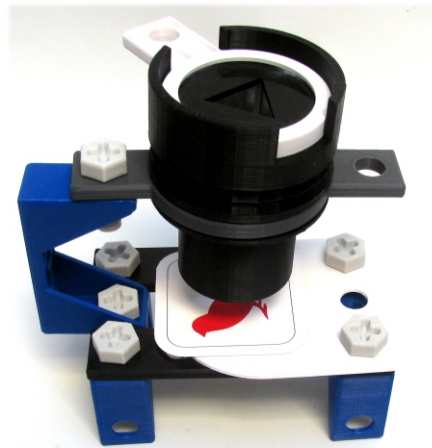




PROHIBIDO NO TOCAR EN CASA

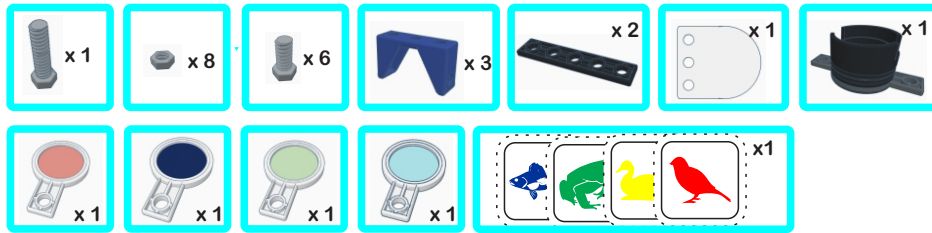
Para curiosos de 4 a 100 años

“Jugando con luz”

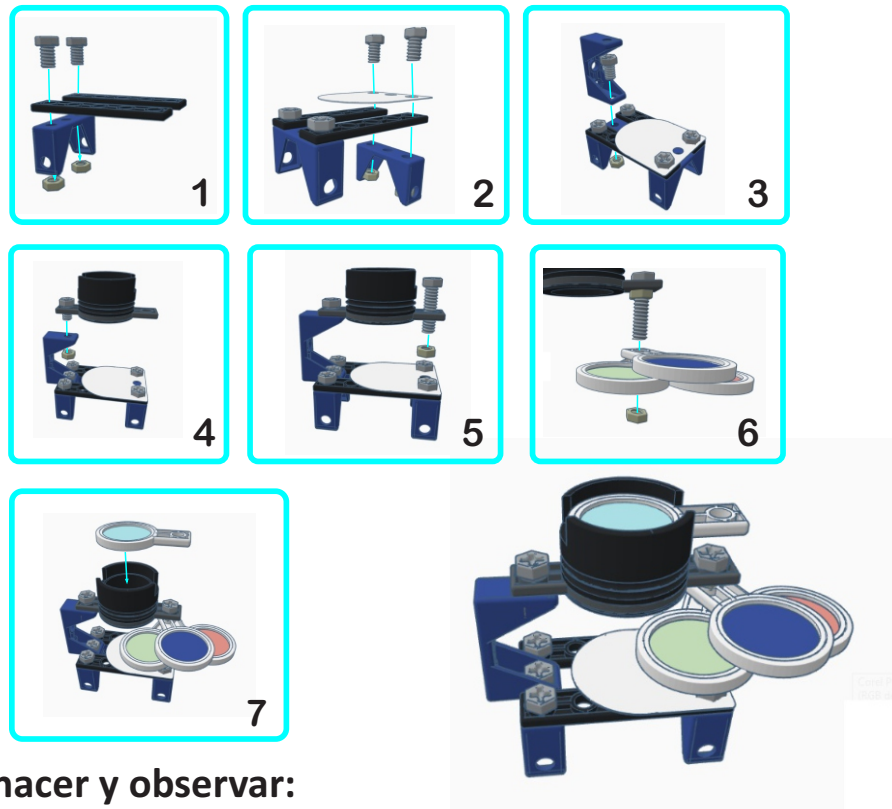


Filtros de Colores

Materiales:



Armado:



Para hacer y observar:

1. Observá las diferentes figuras a través de los distintos filtros, con ayuda de la lupa podrás ver mejor.
2. Observá como varían los colores de las figuras con los distintos filtros.
¡Verás cambios sorprendentes!

¿Qué está sucediendo?

Cuando miras a través de un filtro rojo una imagen roja y verde, las imágenes rojas desaparecen y las verdes se ven negras.

Cuando miras a través de un filtro verde, las imágenes verdes desaparecen y las rojas se ven negras. En circunstancias normales, las imágenes rojas son rojas porque ellas reflejan luz roja hacia los ojos.

El papel se ve blanco porque refleja todos los colores de la luz, y éstos se combinan para hacer el blanco. El filtro rojo es rojo porque transmite la luz roja y absorbe todos los otros colores de la luz.

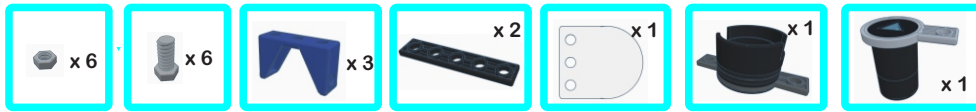
El filtro rojo deja pasar solamente el componente rojo de la luz reflejada por el papel blanco. También deja pasar la luz roja que reflejan las letras rojas. Como los ojos reciben la misma cantidad de luz roja proveniente del papel y de las imágenes, no pueden diferenciar a ambas.

Las imágenes verdes reflejan solamente luz verde cuando las miran a través de un filtro rojo; el filtro rojo absorbe la luz verde, y por lo tanto se verán negras.

Experimenten con otros filtros de colores, observen qué colores son transmitidos por el filtro y cuáles no.

Caleidoscopio

Materiales:



Armado:



Para hacer y observar:

1. Colocá una imagen debajo del caleidoscopio.
2. Observá a través del caleidoscopio la imagen que se forma gracias a las múltiples reflexiones.
3. Girá el caleidoscopio lentamente mientras miras a través de él.

¿Qué está sucediendo?

Al mirar por el visor vemos una figura reproducida cientos de veces por estos 3 espejos que se reflejan unos a los otros creando una visión infinita de un espejo dentro de otro espejo.