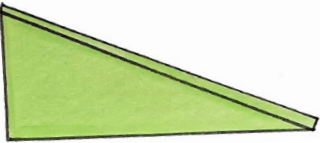
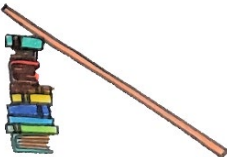








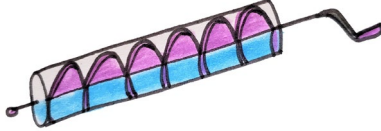





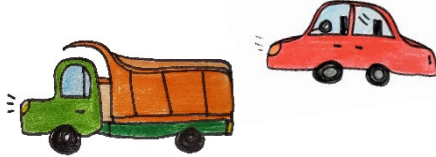



Instrucciones: Utilice esta hoja como guía para construir su propia máquina Rube Goldberg. Estas ideas pueden ayudarte a comenzar, ¡pero las posibilidades son infinitas! ¿Qué vas a construir? (¡Hay más máquinas simples la siguiente página!)

Máquina simple	Descripción	Inspiración para una Máquina Rube Goldberg	
<p>Plano inclinado</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Un plano inclinado en ángulo con respecto a la horizontal. • Rampa inclinada hacia arriba con la que se pueden elevar cargas pesadas • Sinónimos: rampa, inclinación, gradiente 	<p>Cree una rampa apilando libros y colocando una tabla en un borde</p> 	<p>Haz una tirolina que descienda a lo largo de una inclinación usando una cuerda o hilo</p> 
<p>Palanca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Una barra rígida que descansa sobre un pivote (punto de apoyo) • Se usa para ayudar a mover una carga pesada o firmemente fija con un extremo cuando se aplica presión al otro • Sinónimo: apalancamiento 	<p>Se puede usar una botella de agua y una regla para hacer un balancín.</p> 	<p>¿Sabías que un remo y la garra de un martillo también actúan como palancas?</p> 
<p>Polea</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rueda con un borde acanalado alrededor del cual pasa un cordón • Actúa para cambiar la dirección de una fuerza aplicada al cordón • Se utiliza principalmente para levantar pesos pesados. • Sinónimos: manivela, cabrestante 	<p>Use un carrete de caña de pescar viejo o un bloque de velero (usado para aparejar) para hacer una polea.</p> 	<p>Cree su propia polea pegando un carrete de cinta vacío entre dos discos compactos. ¡Agregue una cuerda y ya está listo!</p> 

Máquina simple	Descripción	Inspiración para una Máquina Rube Goldberg	
<p>Tornillo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cilindro de metal, madera, etc., con resalto en hélice, que entra y se enrosca en la tuerca • Se usa para unir cosas girando de modo que perfora madera u otro material y se mantenga firmemente en su lugar • Sinónimos: perno, sujetador 	<p>Diseña un tornillo de Arquímedes a partir de materiales reciclados</p> 	<p>Abra la tapa de una jarra: el borde es un tornillo!</p> 
<p>Cuña</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Pedazo de madera, metal o algún otro material que tenga un extremo grueso y se estreche en un borde delgado. • Se conduce entre dos objetos o partes de un objeto para asegurarlos o separarlos. • Sinónimos: tope de puerta, calzo 	<p>Las cuñas incluyen tijeras, palas y flechas.</p> 	<p>¡Incluso las grapas son un tipo de cuña!</p> 
<p>Torno</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Una máquina de elevación simple que consiste en un tambor cilíndrico o eje unido a la rueda para proporcionar una ventaja mecánica. • Sinónimo: eje 	<p>Los coches y camiones de juguete tienen ruedas y ejes.</p> 	<p>Las perillas de las puertas, los molinetes y las batidoras manuales también contienen una rueda y un eje.</p> 

Para más actividades y diversión visite: <https://www.rubegoldberg.com/education/> y <https://iblocks.com/rube-goldberg-machine-iblocks/>

