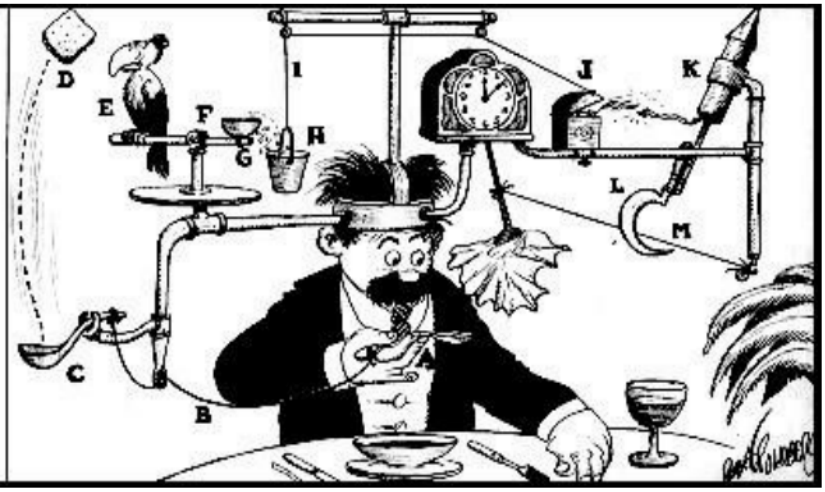
Nombre: _____

Rube Goldberg, el ingeniero

Servilleta Auto Operativa
Cuando te llevas la cuchara (A) a la boca, jalas la cuerda (B), lo que jala el cucharón (C) que arroja la galleta (D) hacia el loro (E). El loro salta para atrapar la galleta y la perca (F) se inclina, virtiendo las semillas (G) en la cubeta (H). El peso adicional de la cubeta jala el cordón (I) que abre y enciende el encendedor automático (J), lo que activa el cohete (K) que hace que la hoz (L) corte la cuerda (M) y permita que el péndulo con la servilleta adjunta se mueva de un lado a otro para limpiar tu barbilla.



Este invento de caricaturas limpia la barbilla del hombre cada vez que levanta la cuchara. ¿Sabes cómo funciona?

Lo dibujó un hombre llamado Rube Goldberg. Él era famoso por dibujar caricaturas de inventos tontos. Hoy en día, algunas personas llaman a las máquinas complejas que hacen cosas simples “máquinas de Rube Goldberg”.

Puede haber mucha ciencia en una máquina de Rube Goldberg. La máquina de la caricatura usa palancas. Las palancas transfieren energía de un lugar a otro. ¿Puedes encontrar las palancas en esta máquina?

Esta máquina también almacena energía poniendo un peso en alto. ¿Puedes encontrar ese peso en la máquina?

¿Y qué tal las máquinas que utilizas todos los días? ¿Alguna de esas máquinas es similar a una máquina de Rube Goldberg?

Piensa en una bicicleta. ¿Qué pasa cuando pedaleas?

Cuando pisas los pedales haces girar un engranaje grande. El engranaje grande hace que la cadena se mueva. La cadena hace que un engranaje pequeño comience a girar. Ese pequeño engranaje hace que la rueda trasera de la bicicleta gire y la rueda se empuja de la carretera para moverte.

Suena un poco como una máquina de Rube Goldberg, ¿no?