

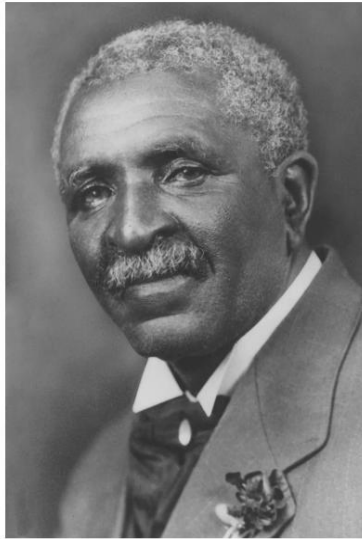
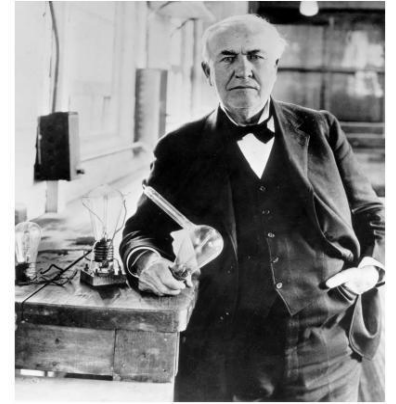


## Proyecto de Aprendizaje Digital de Quinto Grado Invierno 2024

Nombre del estudiante \_\_\_\_\_

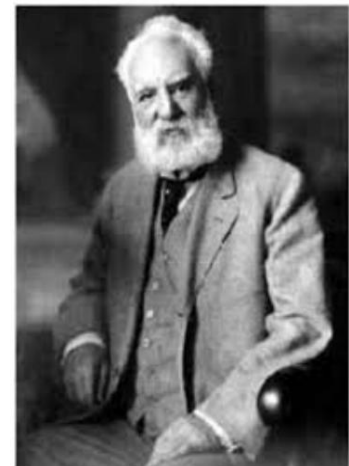
### Un día en la vida de...

Thomas Edison, el Mago de Menlo Park, fue un inventor al que se le atribuye la creación de más de 1000 inventos. Un invento que se le atribuye es un filamento de larga duración para la bombilla eléctrica. También es conocido por desarrollar el fonógrafo o el tocadiscos, así como por desarrollar películas. Sus inventos dependían mucho de la electricidad. Creó máquinas que usaban electricidad para resolver problemas para mejorar la vida cotidiana. No solo fue un inventor, sino también un exitoso hombre de negocios, comercializador y fabricante.



George Washington Carver, es uno de los científicos agrícolas más famosos de nuestra nación. En 1896, comenzó a enseñar en el Instituto Tuskegee. Fue allí donde investigó métodos para mejorar la producción agrícola. Carver es más conocido por su investigación sobre los cacahuetes y su compromiso de ayudar a los agricultores Afroamericanos del sur que estaban en apuros. Es más conocido por enseñar a los agricultores del sur a rotar los cultivos para reponer los nutrientes del suelo rotando los cultivos de algodón con los de maní. Gracias a su trabajo, el maní o cacahuate se convirtió en un importante cultivo agrícola en Georgia. Una idea errónea es que Carver invento la mantequilla de maní, pero no es así. Sin embargo, Carver desarrolló más de 300 usos para los cacahuetes, incluida la leche de cacahuate, la salsa Worcestire, el papel de cacahuate y el jabón de cacahuate. Dr. George Washington Carver también descubrió más de 100 usos para la batata y una variedad de plantas del sur.

Alexander Graham Bell fue un Científico, Inventor e Ingeniero. Es famoso por su invención patentada del teléfono en 1876. Hizo la primera llamada telefónica el 10 de marzo de 1876 a su asistente, Thomas Watson. El teléfono fue un dispositivo que se hizo popular casi de inmediato y se volvió tan accesible que, con el tiempo, casi todos los hogares estadounidenses tenían al menos un teléfono. El teléfono cambió drásticamente la comunicación en todo el país. Bell lanzó Bell Telephone Company en 1877. También fue audiólogo, terapeuta del habla y maestro de sordos.



## Proyecto de Aprendizaje Digital de Quinto Grado Invierno 2024

### Tutarea:

Imagina pasar el día con uno de los científicos/inventores sobre los que acabas de leer. Escribe una entrada de diario que describa un día que pasó con uno de los científicos/inventores (Thomas Edison, George Washington Carver o Alexander Graham Bell) en la hoja "Mi Diario". Incluye información sobre al menos dos eventos o momentos importantes en la vida del inventor.

Use esta lista de verificación para ayudarlo:

- Primera persona (yo, mí, nosotros)
- Tiempo pasado
- Sentimientos
- Eventos en orden cronológico (orden de tiempo)
- Palabras de orden de tiempo (en la mañana, después de eso, a las 2 en punto)

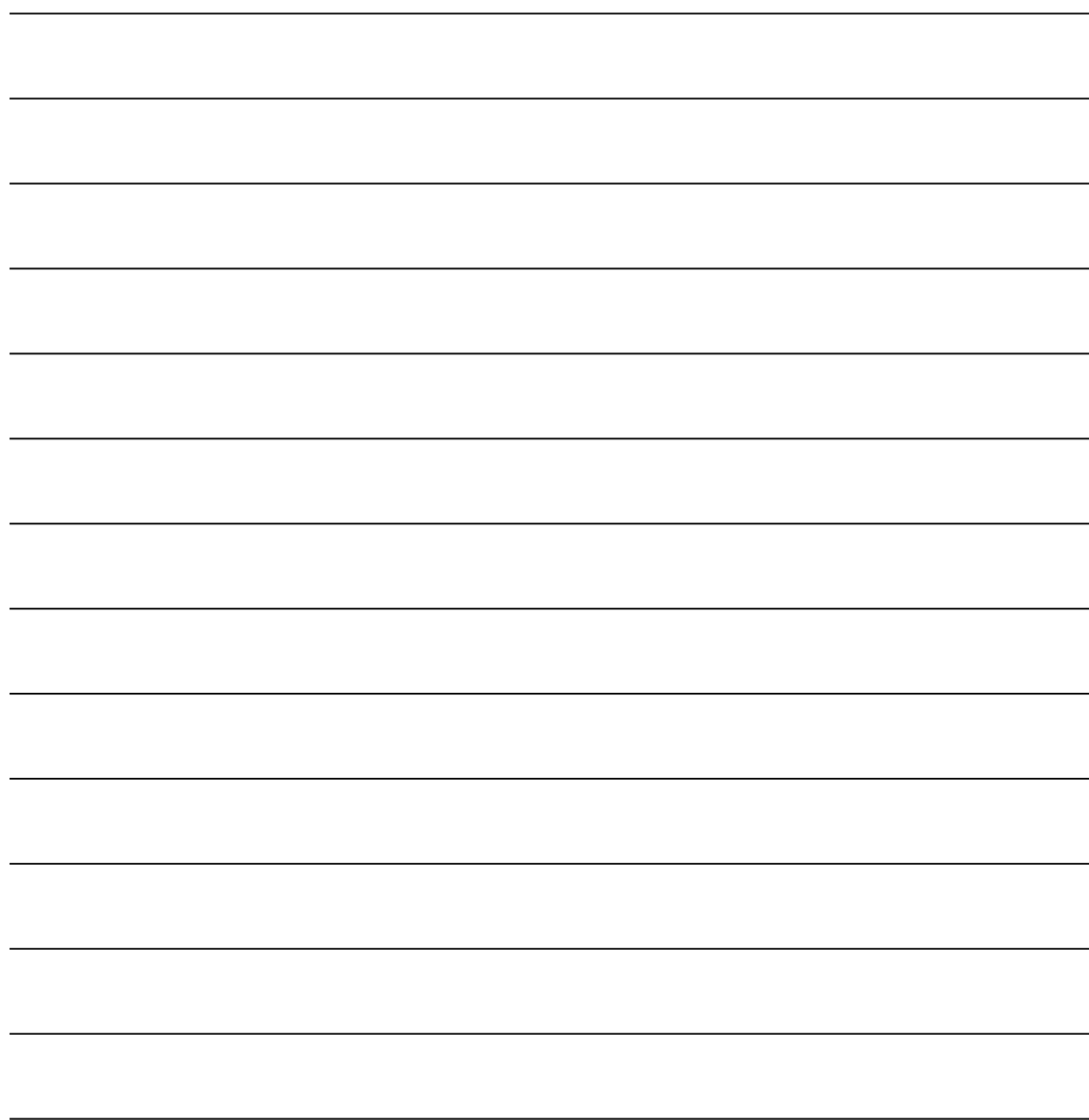


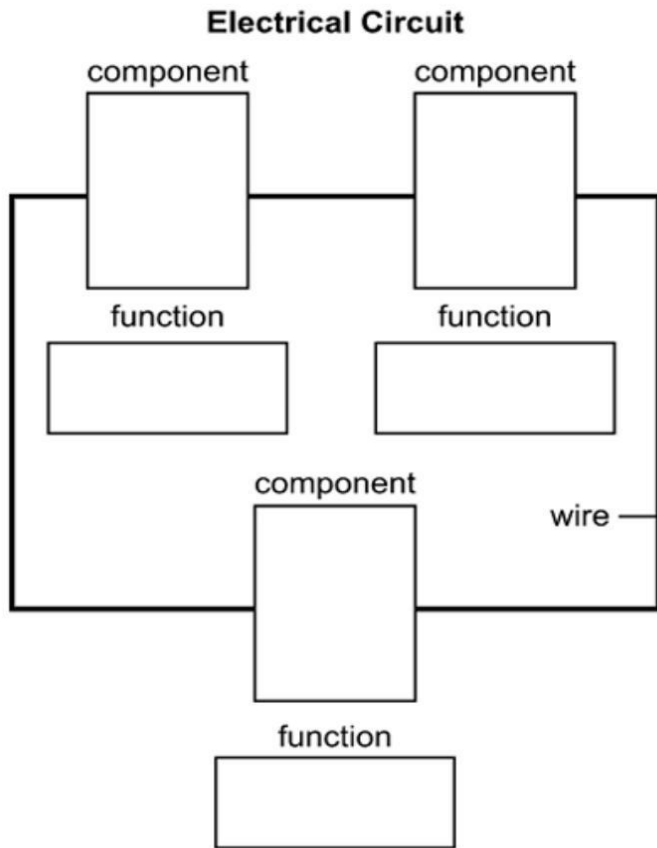
Usamos electricidad todos los días, pero la electrónica que nos rodea operan en gran medida sin que seamos conscientes de cómo lo hacen. Los circuitos eléctricos responden al "cómo" del funcionamiento de la electrónica. Los circuitos eléctricos permiten que las corrientes fluyan a través de nuestros dispositivos electrónicos. dispositivos para producir luz, sonido y una variedad de otros efectos.

Para que la electricidad fluya y alimente un dispositivo, debe haber un camino ininterrumpido o cerrado. Piensa en un interruptor de luz, cuando el circuito está abierto, la luz está apagada. Cuando el circuito es cerrado,

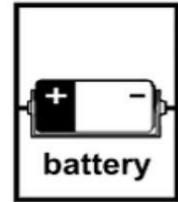
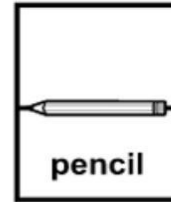
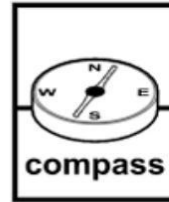
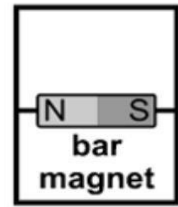
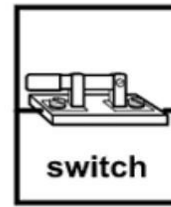
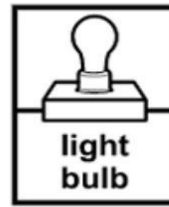
la energía puede fluir y la luz está encendida. Los circuitos eléctricos simples que has estudiado en la escuela tienen 3 partes principales: la fuente de energía, el camino y la fuente de luz. Mira la imagen de abajo. cortar el Tarjetas de "Componentes y Función" (a la derecha). Pega o pon cinta adhesiva a las tarjetas de la izquierda para diseñar un circuito eléctrico simple. Si las tijeras y el pegamento no están disponibles, dibuje un boceto rápido de los componentes. Escribe las funciones en los espacios proporcionados.







Components



Functions

conducts electricity

powers the circuit

turns circuit on and off

powered by the circuit

Conviértase en inventor : piense en un problema que le gustaría resolver. ¿Cómo puedes diseñar una solución a tu problema usando un circuito simple? ¿Qué puedes inventar para ayudar a resolver el problema?

**Preguntas para pensar:**

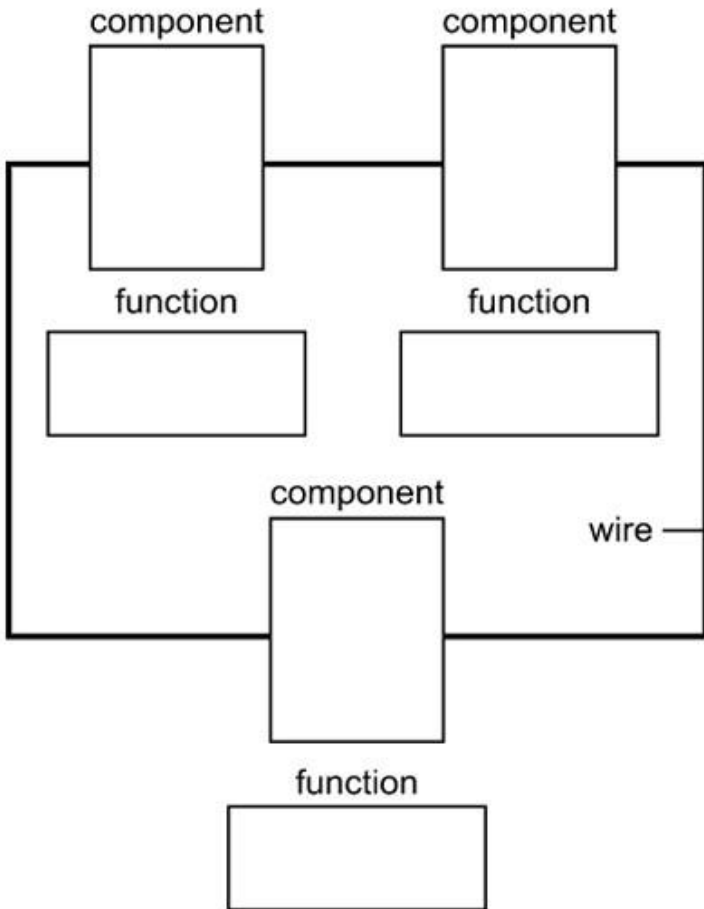
• ¿Cuál es su problema?	
• ¿Cómo se puede usar un circuito eléctrico simple para resolver su problema?	
• ¿Qué materiales necesitarás para diseñar tu invento?	¿Cuál es la función de cada material?
• ¿Cómo funcionará tu invento?	

English	Español
Electrical Circuit	Circuito eléctrico
Component	Componente
Function	Función
Wire	Cable
Conducts Electricity	Conduce la electricidad
Powers the circuit	Alimenta el circuito
Turns circuit on and off	Enciende y apaga el circuito
Powered by the circuit	Alimentado por el circuito

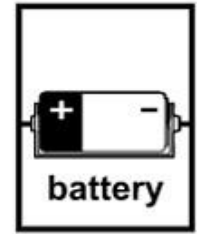
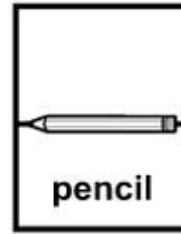
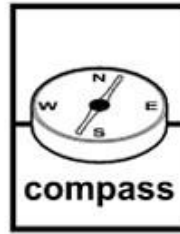
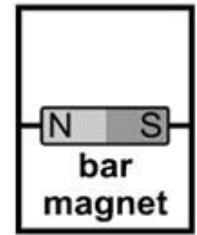
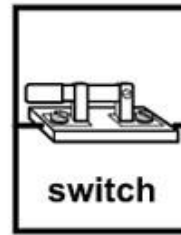
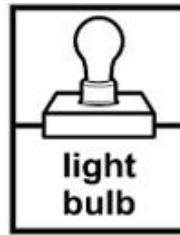
**Proyecto de Aprendizaje Digital de Quinto Grado Invierno 2024**

**Esta Pagina se ha dejado en blanco intencionalmente**

## Electrical Circuit



## Components



## Functions

conducts electricity

powers the circuit

turns circuit on and off

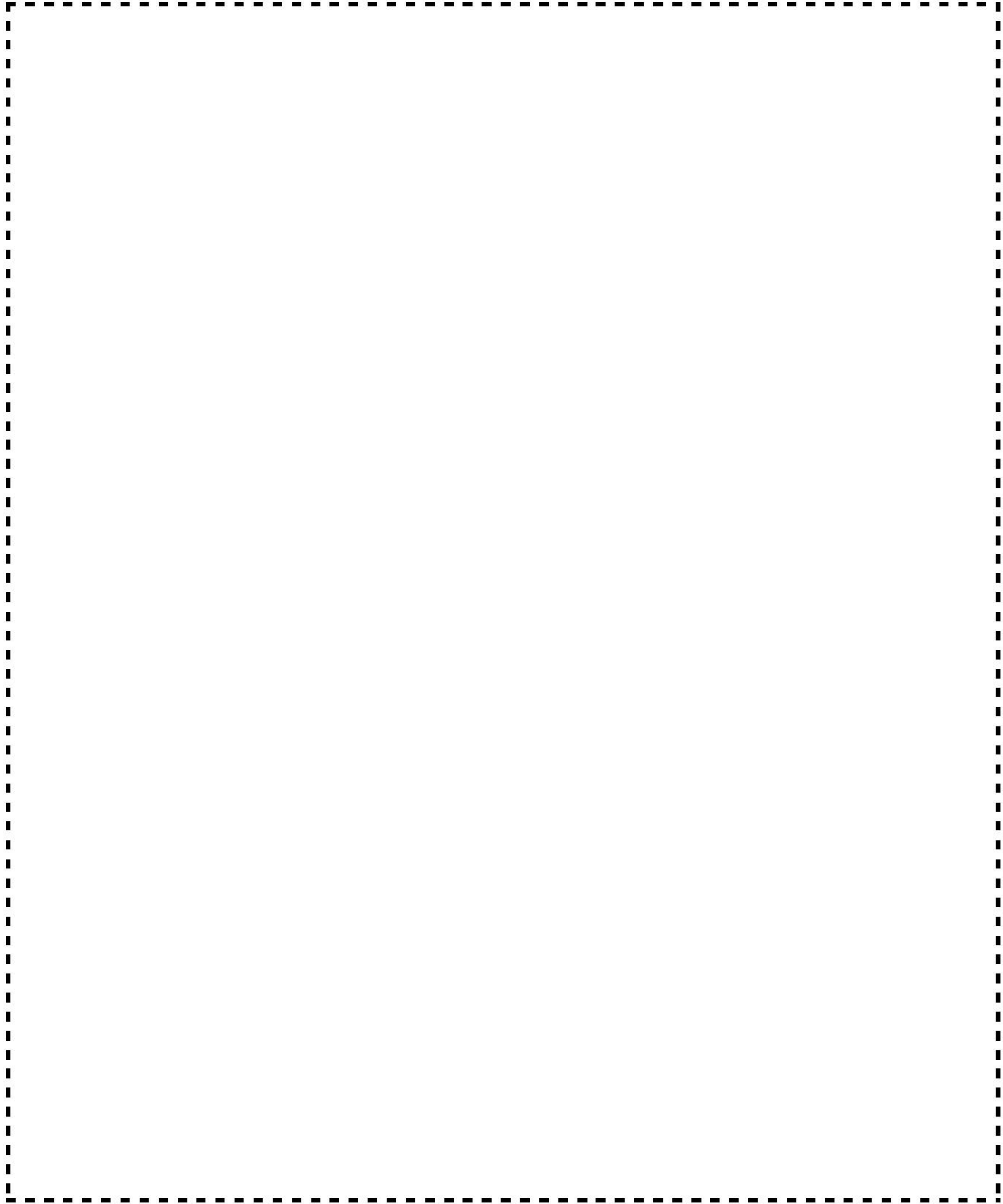
powered by the circuit

**Esta pagina fue dejada en blanco intencionalmente**



## Proyecto de Aprendizaje Digital de Quinto Grado Invierno 2024

**Tu Tarea:** Usando el papel adjunto, escribe un párrafo sobre tu invento. Usa las preguntas anteriores para ayudarte a escribir sobre tu invento. Dibuja un boceto de tu invento a continuación. Etiqueta tantos componentes como sea posible.



**Proyecto de Aprendizaje Digital de Quinto Grado  
Invierno 2024**

**Tu tarea de Matemáticas**

Alexander Graham Bell se le atribuye la invención del teléfono. Si 8 personas pudieran completar llamadas durante el primer mes de uso del teléfono durante  $\frac{2}{3}$  de minuto. Dibuja una representación visual de cuánto tiempo duraron todas las llamadas juntas.

George Washington Carver es famoso por la rotación de cultivos y el cultivo de maní. Si 6 personas cosecharan  $\frac{3}{4}$  de libra de maní cada día. ¿Cuántas libras de maní se cosecharon en un día? \_\_\_\_\_

¿Cuántas libras de maní se cosecharon si todos recolectaron la misma cantidad durante 3 días?  
\_\_\_\_\_

El invento más famoso de Thomas Edison es la bombilla eléctrica. Si se crearan 5 bombillas cada  $\frac{1}{4}$  de hora. Dibuja una representación visual de cuántas bombillas se crearon en una hora.







