

# GRANDES INVENTOS



## LA BOMBILLA

Ayer tuvimos una experiencia que no olvidaremos durante mucho tiempo: hubo una gran tormenta en la ciudad y se fue la luz. Nos quedamos a oscuras totalmente y no podíamos ver nada a nuestro alrededor. Fue entonces cuando empecé a pensar en la importancia de la luz y en cómo vivían los humanos hace miles de años.

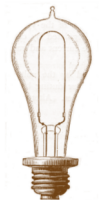


Al principio de todos los tiempos, los humanos utilizaban principalmente el sol y el fuego para obtener la luz. Con el fuego tenían que tener verdadero cuidado para no provocar incendios.

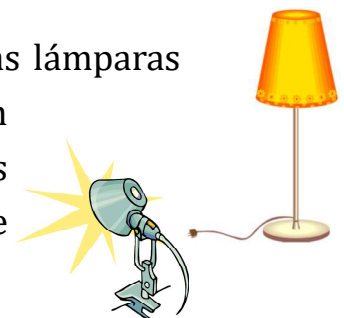


Poco a poco fueron perfeccionando el uso del fuego y empezaron a usar velas de cera para obtener luz. También había que ser cuidadoso con el tema de los incendios y con la ventilación.

En el siglo XIX se empezó a utilizar la electricidad para iluminar las casas y las calles. Una de las figuras más importantes en el desarrollo de la electricidad fue el señor Thomas Alva Edison, ya que inventó en 1879 la bombilla. Fue la primera bombilla con filamento de carbono. Los filamentos de las bombillas están hechos con un metal llamado **tungsteno**, que cuando se calienta hace que el metal brille como una luz blanca. Este filamento y su respectivo cable, están envueltos en un “globo” de cristal, que hace que el oxígeno del aire no pueda entrar en la misma. De esa forma el tungsteno no se consume y puede producir la luz sin problema.



Gracias al invento de la bombilla, y a través de las lámparas eléctricas podemos iluminar una habitación durante horas sin necesidad de recurrir a otros métodos. De hecho es considerada como uno de los inventos más importantes y útiles del siglo XIX.



Nombre: \_\_\_\_\_

Como curiosidad hay que apuntar que la bombilla más longeva se encuentra en la ciudad estadounidense de Livermore, en el estado de California. Esta bombilla lleva funcionando más de 100 años, desde que fue instalada en una estación de bomberos. De hecho está inscrita en el libro Guinness de los records.



Bombilla Centenario

Los usos de las bombillas han sido muchos y muy diversos, desde las lámparas de una casa, las luces de las calles, las luces de las máquinas hospitalarias... hasta los focos de los coches.

La verdad es que aunque no le tengo miedo a la oscuridad, se agradece poder encender la luz de tu habitación cuando quieres. Menos mal que la tormenta amainó y la luz se restableció pronto. Así pudimos volver a la normalidad de nuestras vidas.

### **Contesta a las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué significa en el texto la palabra “tungsteno”?
  - a. Que se enciende con facilidad
  - b. Que es una bombilla
  - c. Es un metal que cuando se calienta brilla
  - d. Es un método para crear globos de cristal
  
2. Gracias al invento de las bombillas...
  - a. Podemos cocinar
  - b. Podemos tener miedo a la oscuridad
  - c. Podemos iluminar una sala durante un tiempo prolongado
  - d. Podemos inventar la luz
  
3. ¿Dónde se encuentra la bombilla más longeva del mundo?
  - a. En un libro de bombillas
  - b. En una ciudad de Europa
  - c. En una comisaría de policía
  - d. En una estación de bomberos americana

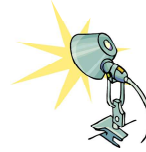
4. ¿Por qué hay que tener cuidado con las velas encendidas?

- a. Por el peligro de incendio
- b. Por si se gasta
- c. Porque son caras
- d. Porque pueden dar mucha luz



5. Algunos de los inventos que se han realizado gracias a la electricidad son:

- a. Las velas
- b. Las bombillas y los focos de los coches
- c. Los libros Guinnes de los records
- d. Las estaciones de bomberos



6. Si no hubiese inventado la electricidad...

- a. Sería muy sencillo leer por las noches
- b. Sería complicado operar a un paciente en el quirófano
- c. Sería fácil conducir cuando estuviese oscuro
- d. Sería difícil dormir la siesta

7. Las cerillas, fósforos, velas y mecheros no deben ser utilizados por adultos.

- a. Verdadero
- b. Falso



8. Escribe un ejemplo concreto sobre qué sucedería si no existiese la electricidad y una posible solución al problema.

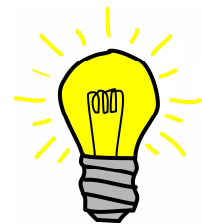
---

---

---

9. ¿Qué significa en el texto la palabra “*amainar*”?

- a. Calmar
- b. Embrutecer
- c. Oscurecer
- d. Electrocutar



10. ¿Por qué las bombillas tienen un filamento de carbono?

- a. Porque necesitan aire dentro del globo
- b. Porque sirven para dar una luz amarilla
- c. Porque tienen que estar calientes dentro de un globo
- d. Porque si no lo tuviesen no podrían dar luz