

Nombre: Fecha: Curso:

1 Con más de mil inventos patentados, Thomas Alva Edison (1847-1931) fue el inventor más productivo de la historia. Gracias a su gran curiosidad, este estadounidense logró transformar los hábitos y costumbres de la sociedad moderna.

Busca información sobre este gran inventor y enumera continuación al menos cinco de sus inventos.

.....

2 Álvaro acaba de cambiar las pilas a su reproductor MP3. Explica por qué hay que depositarlas en un contenedor para pilas usadas. Razona tu respuesta.

.....

3 Periódicamente las compañías suministradoras de electricidad realizan la lectura del contador de cada domicilio. ¿Qué es el contador y qué función desempeña?

.....

4 ¿Por qué crees que algunas veces damos calambre?

.....

5 Investiga en internet medidas para ahorrar energía eléctrica en nuestra casa y escríbelas a continuación.

.....

Nombre: Fecha: Curso:

6 Michael Faraday (1791-1867) nació en Londres (Gran Bretaña) y fue uno de los inventores que más transcendencia ha tenido en la historia de la humanidad.

Muchos de sus inventos y de sus descubrimientos son aplicados actualmente en nuestra vida cotidiana.

Busca información al respecto escribiendo a continuación, algunas de las aportaciones de Faraday y ejemplos de sus utilidades hoy día.

a) Teorías sobre la fuerza electromotriz y la inducción electromagnética:

.....

b) Motores eléctricos:

.....

c) Jaula de Faraday:

.....

7 Explica cómo funciona un pararrayos.

.....

8 Investiga:

a) ¿Dónde hay más concentración de centrales hidroeléctricas? ¿Por qué?

.....

b) ¿Por qué crees que hay menos centrales hidroeléctricas en la mitad sur de España?

.....