

LA ELECTRICIDAD

- 1) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F) y corrige las que son falsas:
- a) Un átomo es la unidad básica de la materia.
 - b) La materia es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.
 - c) La materia tiene tres propiedades: la masa, cuya unidad de medida es el gramo o el kilogramo; el volumen, cuya unidad de medida es el m³ o el litro y la carga eléctrica, cuya medida es el culombio.
 - d) En el átomo sólo podemos encontrar protones y electrones.
 - e) Los protones tienen carga negativa y los electrones positiva.
 - f) La electricidad es un fenómeno físico que se produce a raíz de las cargas eléctricas, a través del movimiento de los electrones.
 - g) Entendemos por carga eléctrica la propiedad de la materia que nos permite medir el grado electrificación de un cuerpo.
 - h) La electricidad dinámica es la circulación permanente de electrones a través de un conductor.
 - i) La electricidad estática es un desequilibrio de las cargas eléctricas en un material. Una de las características de la electricidad estática es que el flujo de electrones no es constante.
 - j) Un conductor es un material en el que los electrones no circulan libremente u un aislante es todo lo contrario; un material en el que los electrones circulan libremente.

2) Clasifica los materiales en función de si son conductores o aislantes:

Cobre- llave- cañita de plástico- palo de un helado-clip-goma de borrar-folio-
botella de cristal- mando de la televisión- pulsera de plata- teléfono móvil- guante
de látex

CONDUCTOR	AISLANTE

3) Completa el texto con las siguientes palabras:

Crea- destruye- cuerpos- capacidad- cuerpos- transforma.

La energía es la----- de los-----para producir cambios en ellos
mismos o en otros-----.

La energía ni se ----- ni se ----- sino que se -----.

4) Escribe al lado de estos elementos el tipo de energía que se dan en los mismos:

Viento

Guitarra

Fogones

Lavadora

Farola

Gasolina

Pila

5) Escribe algún consejo para el ahorro energético: