La energía eléctrica

Nombre: _____ Curso: _____

1. ¿Qué dos tipos de carga eléctrica existen? _____

Afirmativa y negativa Positiva y negativa Positiva y negación

2. ¿La carga de un cuerpo puede ser neutra?

_____

- Sí, cuando tiene la misma cantidad de carga positiva que negativa
- Sí, cuando no tienen la misma cantidad de carga positiva que negativa
- No, no se puede ser neutro

3. ¿Qué ocurre cuando dos cuerpos tienen la carga del mismo signo? _____

Se repelen Se atraen Se queda como está

4. ¿Y si la carga es diferente? _____

Se repelen Se atraen Se queda como está

5. ¿Qué es la corriente eléctrica? _____

- La carga eléctrica que puede tener la materia.
- Es el movimiento de las cargas eléctricas a través de un material.
- El movimiento de las aspas de un aerogenerador.

6. Relaciona con flechas las tres columnas.

Elemento	Función
generador	• cables por los que circula la corriente eléctrica
conductores	• componentes que reciben y transforman la corriente eléctrica
interruptor	• produce corriente eléctrica
receptores	• detiene o restablece el paso de la corriente eléctrica

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 5.º COMUNIDAD DE MADRID © GRUPO EDELVIVES / MATERIAL FOTOCOPIABLE AUTORIZADO

LIVEWORKSHEETS

7. Completa las oraciones con los términos correspondientes en cada caso.

motores mecánica alternadores eléctrica	• Los _____ transforman la energía _____ en energía eléctrica. • Los _____ eléctricos convierten la energía _____ en energía mecánica.

máquinas artesanal industrial herramientas personas	• El modo de producción _____ se basa en el trabajo manual, con _____ y máquinas sencillas que facilitan el trabajo. • El modo de producción _____ se basa en _____ que sustituyen el trabajo de las _____

medicina domótica comunicaciones motores transportes electrónica eficientes diagnóstico	• El desarrollo de _____ eléctricos más potentes y _____ ha permitido avances en los _____ • La _____ ha mejorado las _____ como en los ordenadores. • En _____ se han desarrollado mejores máquinas de _____ y tratamiento. • En el ámbito doméstico, la _____ ha facilitado las tareas diarias.

8. Observa los años y completa la tabla con los siguientes inventos y descubrimientos.

Franklin	Alessandro Volta	Thomas Edison	Antonio Meucci	
	Morse	Nikola Tesla		
bombilla incandescente	dinamo	telégrafo	pila	teléfono
	primer motor eléctrico	pararrayos	corriente alterna	

Año	Inventor	Invento
1752		
1800		pila
1821	Faraday	
1836		
1857		teléfono
1870	Zénobe Gramme	
1879		
1884		corriente alterna

LIVEWORKSHEETS