¿Qué es un cambio físico?	Es aquel en el que la materia cambia de estado, forma o posición sin alterar su composición química
¿Qué es un cambio químico?	Es aquel en el que la materia se transforma en otra sustancia diferente, como en una combustión u oxidación
¿Qué es la energía?	s la capacidad de los cuerpos para producir cambios o realizar trabajo mecánico
¿Cuál es la unidad de medida de la energía en el Sistema Internacional?	El julio (J)
¿Cuándo se realiza un trabajo mecánico en física?	Cuando se aplica una fuerza sobre un sistema material y este se desplaza en la dirección de la fuerza

¿Cómo se calcula el trabajo mecánico?	W = F · s, donde F es la fuerza y s el desplazamiento
¿Qué es la energía cinética?	Es la energía que tiene un cuerpo debido a su movimiento
¿Cómo se calcula la energía cinética?	$Ec = \frac{1}{2}mv^2$, donde m es la masa y v la velocidad
¿Qué es la energía potencial gravitatoria?	Es la energía que posee un cuerpo por estar a cierta altura respecto a un punto de referencia
¿Cómo se calcula la energía potencial gravitatoria?	Ep = m · g · h, donde g es la gravedad y h la altura

¿Qué es la energía mecánica?	Es la suma de la energía cinética y la energía potencial de un cuerpo
¿Qué establece el principio de conservación de la energía?	La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma
¿Cuáles son las principales fuentes de energía no renovables?	Carbón, petróleo, gas natural y energía nuclear
¿Cuáles son las principales fuentes de energía renovables?	Solar, eólica, hidroeléctrica, mareomotriz, biomasa y geotérmica
¿Cómo funciona una central hidroeléctrica?	El agua en movimiento hace girar turbinas que generan electricidad

¿Cómo funciona la energía solar térmica?	Utiliza el calor del Sol para calentar agua y producir energía
¿Qué impacto ambiental tiene el uso de combustibles fósiles?	Contaminación atmosférica, calentamiento global y agotamiento de recursos
¿Qué es el ahorro energético?	Uso eficiente de la energía para reducir su consumo y minimizar el impacto ambiental
¿Qué medidas podemos tomar para ahorrar energía en casa?	Usar bombillas de bajo consumo, reducir el uso de calefacción y aire acondicionado, y desconectar aparatos en standby
¿Por qué es importante la transición a energías renovables?	Porque son inagotables, reducen la contaminación y disminuyen la dependencia de los combustibles fósiles