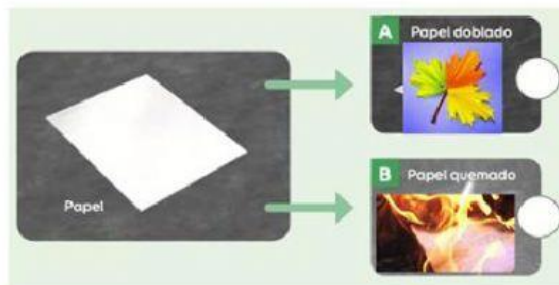




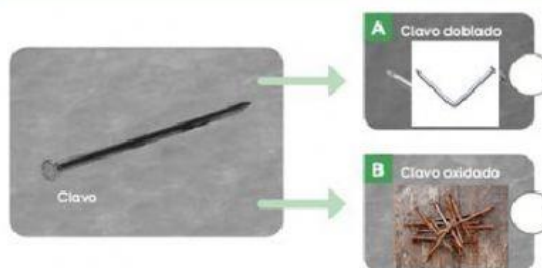
Nombre: _____ Fecha: _____
Lic. Alejandro José Acuña.

Observa la siguiente imagen y responde las preguntas:

- a) ¿En qué te fijarías para distinguir si las imágenes representan a un cambio físico o uno químico?



- b) Escribe en los círculos de cada imagen una F si crees que corresponde a un cambio físico y una Q si crees que es un cambio químico.



Lee el siguiente caso y responde la pregunta:

Mayela observa el agua en su hervidor y se da cuenta que, mientras este está funcionando, se libera energía al ambiente, se transforma el agua líquida en vapor de agua.

- a) ¿Qué tipo de cambio está sufriendo dicha materia? ¿Por qué?



Completa la tabla, marcando con una X, si las situaciones llevadas a cabo por la materia corresponden a cambio químico o físico.

SITUACIÓN	CAMBIO FÍSICO	CAMBIO QUÍMICO
Sacar punta a un lápiz.		
Las hojas de papel del diario se pusieron amarillas después de unas semanas.		
Cuando olvidamos las frutas a fuera de la heladera durante varios días, las bacterias comienzan a actuar sobre ellas		
Al sacar una bebida de la hielera, la botella se moja por fuera.		
Cortarme el cabello		
Un hierro se vuelve cobrizo luego de estar bajo la lluvia y expuesto al sol.		
Las caries son huecos en los dientes que surgen porque algunas bacterias presentes en la boca producen sustancias ácidas que los desgastan.		
Durante la fotosíntesis la energía solar se transforma en su fuente de alimentación.		

Observa las siguientes imágenes en las cuales se muestran tres sustancias que han experimentado cambios:



Para cada una de las sustancias, completa la siguiente tabla:

SUSTANCIA	TIPO DE CAMBIO	REVERSIBLE / IRREVERSIBLE
1		
2		
3		

Cuál es la importancia de que la ciencia y la tecnología sigan trabajando en métodos de transformación de materiales. ¿Qué impacto tiene esto sobre la vida cotidiana de todos nosotros?

Algunas transformaciones de los materiales son perjudiciales. ¿Se les ocurre algún ejemplo? ¿Por qué son perjudiciales? ¿Piensan que podría evitarse que estas transformaciones ocurran? ¿Cómo?