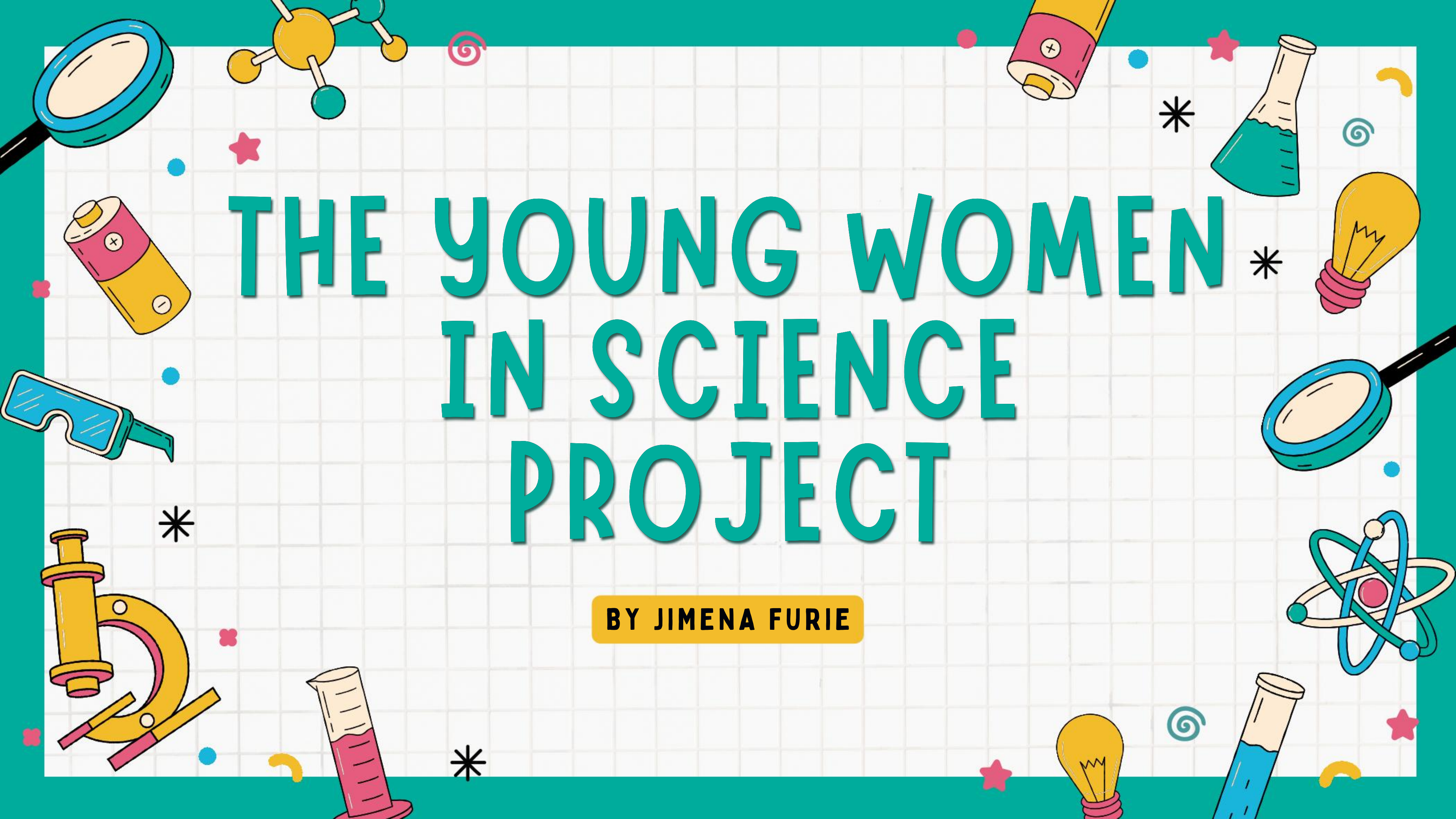




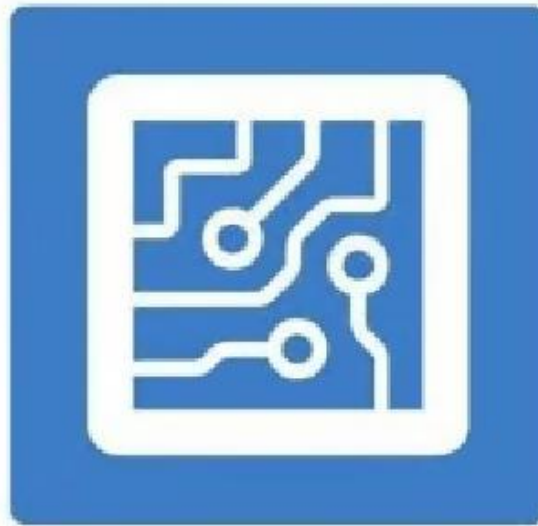
THE YOUNG WOMEN IN SCIENCE PROJECT

BY JIMENA FURIE

¿QUE ES STEM?



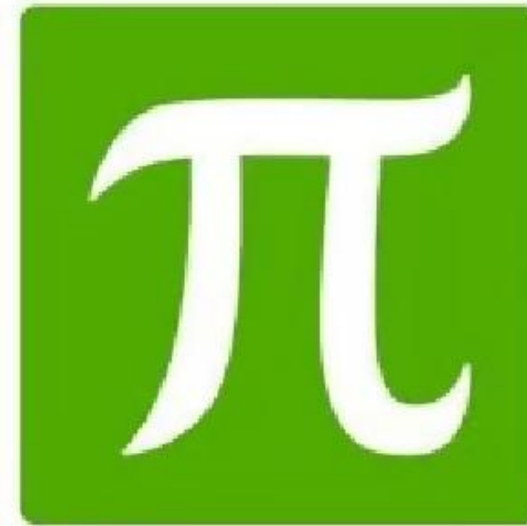
SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



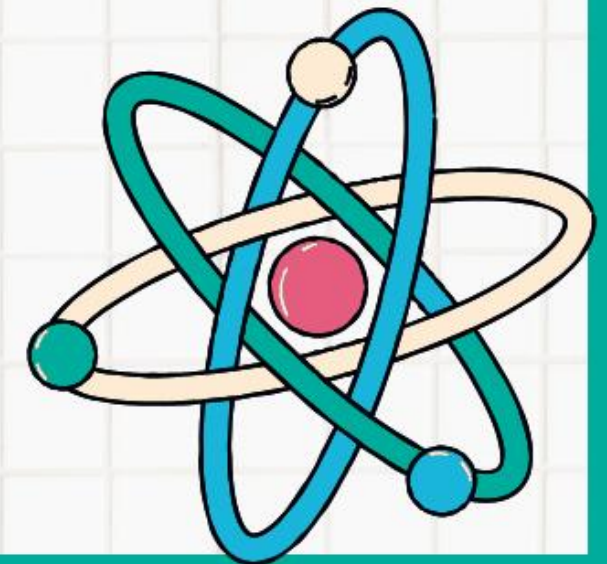
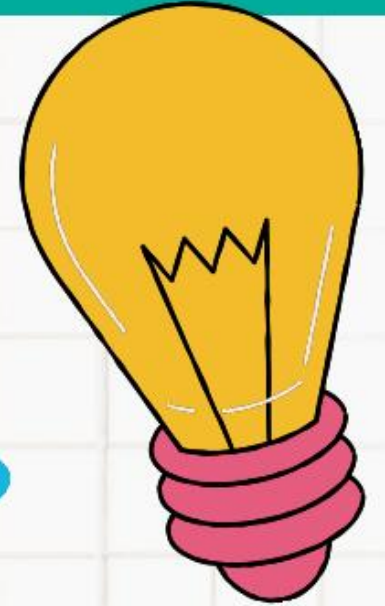
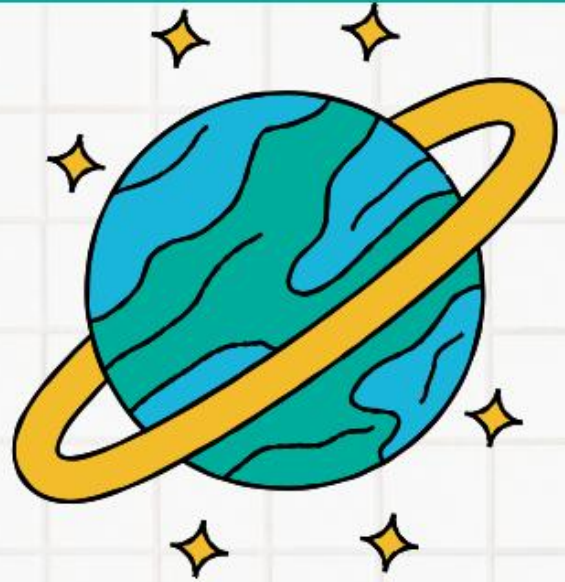
MATHEMATICS

S

T

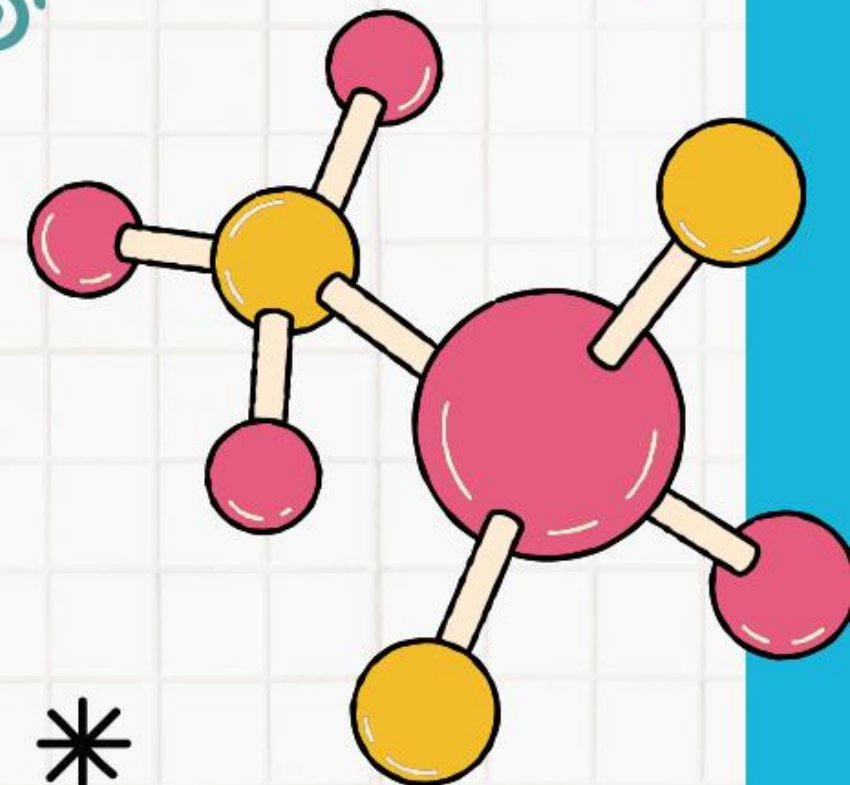
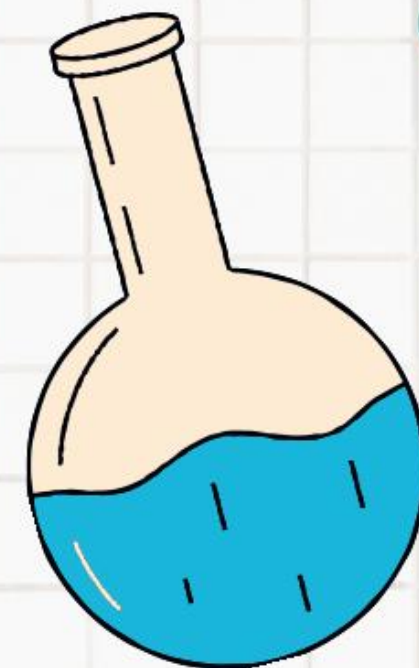
E

M



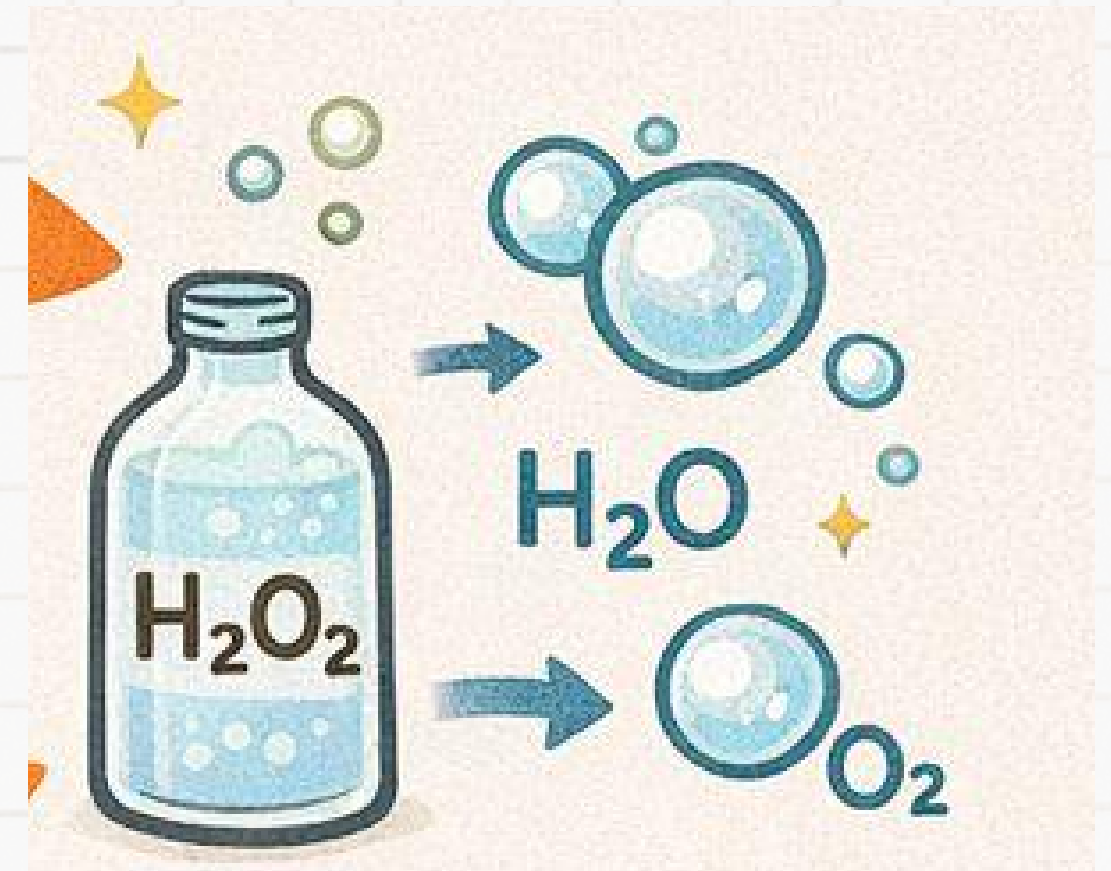
02

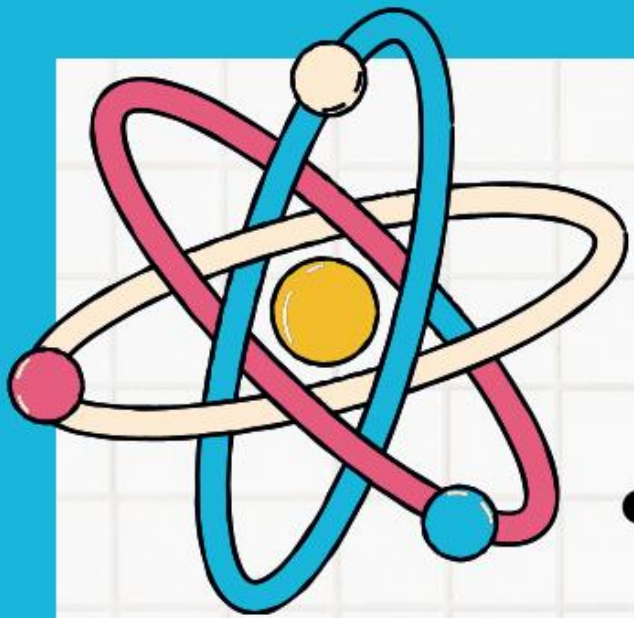
PASA DENTAL DE
ELEFANTES



¿QUÉ ESTÁ SUCEDIENDO DETRÁS DEL EXPERIMENTO?

- El peróxido de hidrógeno se descompone en agua y gas oxígeno.
- La levadura ayuda a que la reacción ocurra más rápido (es un catalizador).
- El detergente para platos atrapa el gas oxígeno y genera espuma.
- Cuando se forman nuevas sustancias, se produce un cambio químico.



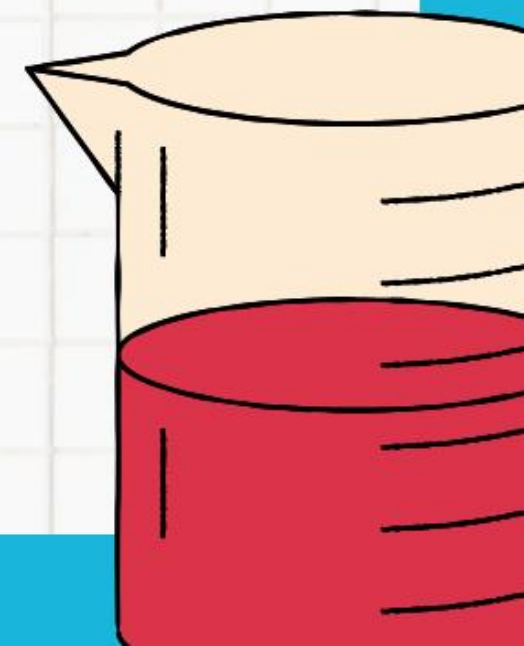
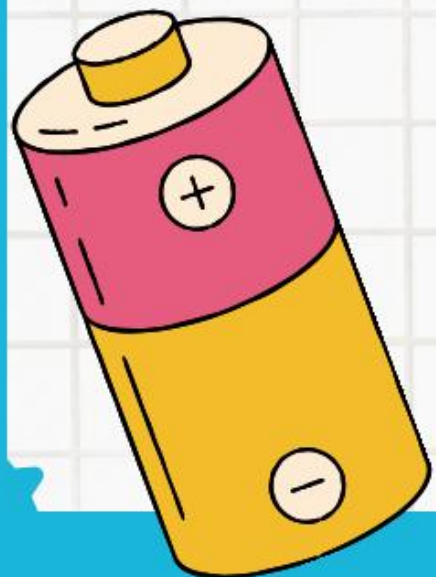
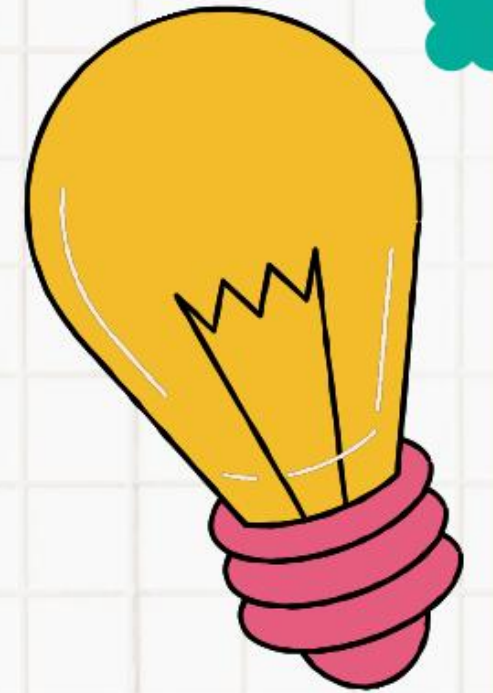


MATERIALES

- 1 botella de plástico vacía (de 12 a 16 onzas)
- 10ml de agua oxigenada al 3 %
- 1/2 cucharada de levadura seca (dry yeast)
- 15ml de agua tibia
- Un chorrito de detergente para platos
- Colorante alimentario
- Embudo
- Bandeja o recipiente
- Gafas de seguridad

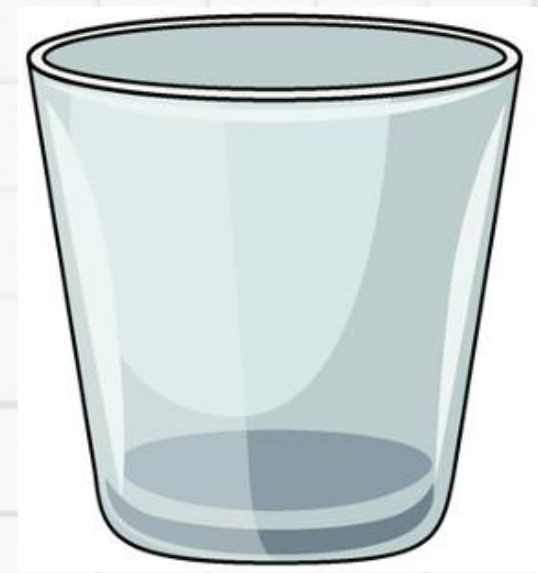


Fiona Reeves



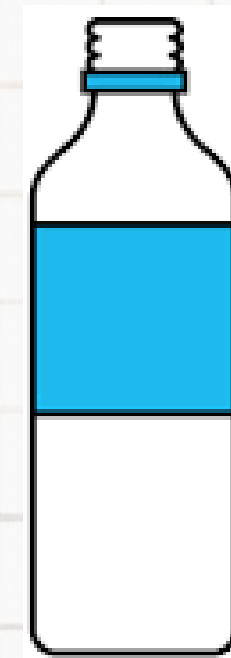
PASO 1

- En una taza pequeña:
 - Mezcla 1/2 cucharada de levadura con 15ml de agua tibia.
- Remueve suavemente.
- Deja reposar durante 5 minutos.



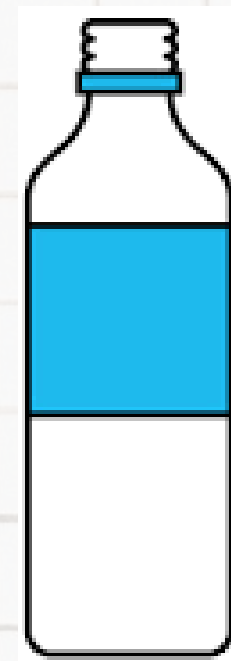
PASO 2

- Coloca la botella vacía en una bandeja.
- Añade:
 - 10ml de agua oxigenada



PASO 3

- Añade:
 - Un chorrito de detergente para platos



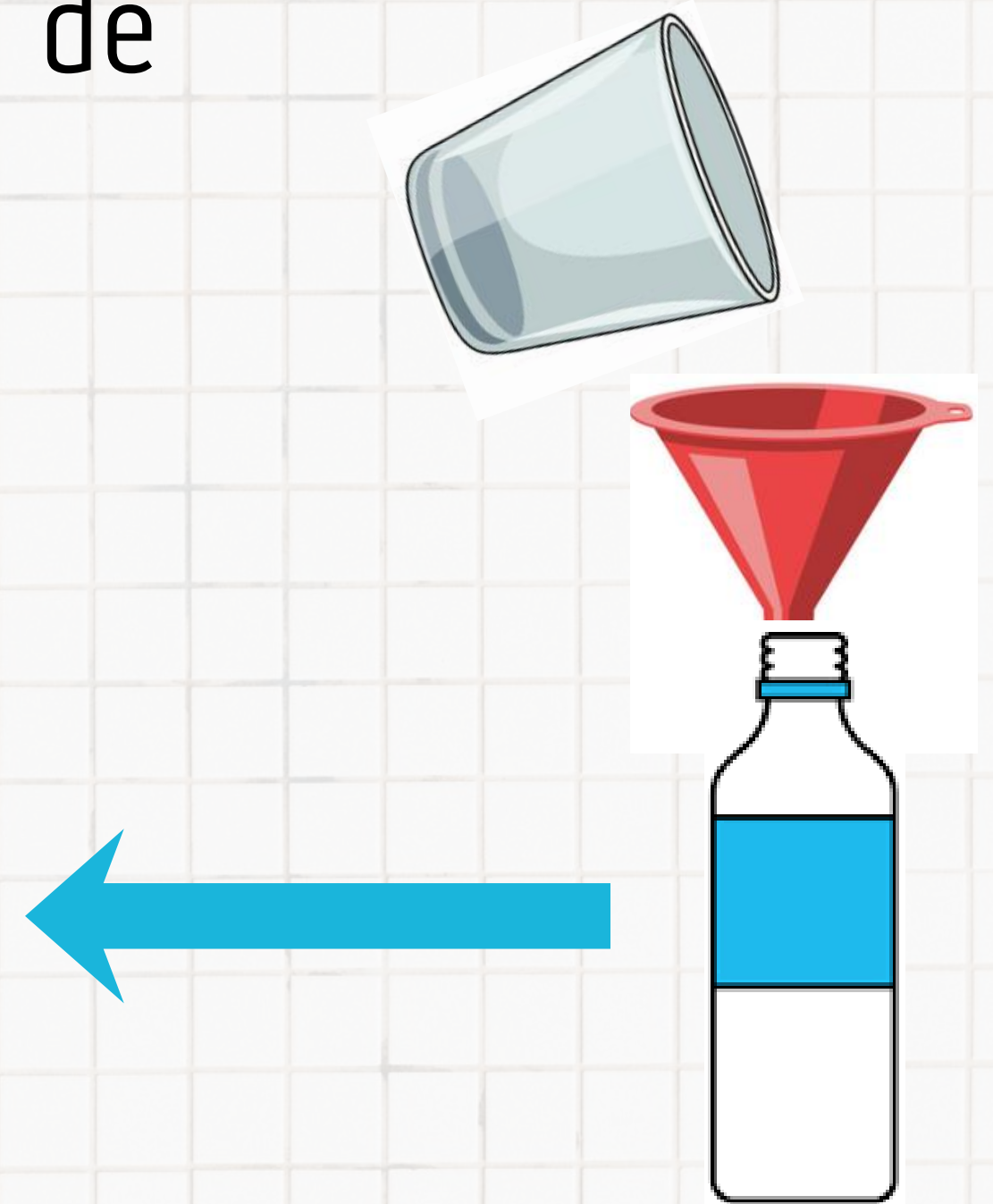
PASO 4

- Añade:
 - Unas gotas de colorante alimentario
- Agita suavemente para mezclar.



PASO 5

- Usa un embudo para verter la mezcla de levadura en la botella.
- ¡Luego espera la reacción!



PREGUNTAS

- ¿Qué observaste que sucedió?
- ¿Por qué crees que se formaron las burbujas?

¿QUIÉN UTILIZA LA QUÍMICA?

-  Químico/a
- Estudia cómo reaccionan y se combinan diferentes sustancias.
- Crea nuevos materiales, medicamentos y productos que utilizamos a diario.
-  Científico/a farmacéutico/a
- Utiliza la química para desarrollar y probar nuevos medicamentos.
- Estudia cómo afectan al organismo diferentes sustancias químicas.
-  Científico/a de productos
- Desarrolla productos de uso cotidiano y prueba cómo interactúan sus ingredientes.
- Ayuda a crear artículos como productos de limpieza, cosméticos y productos de cuidado personal.