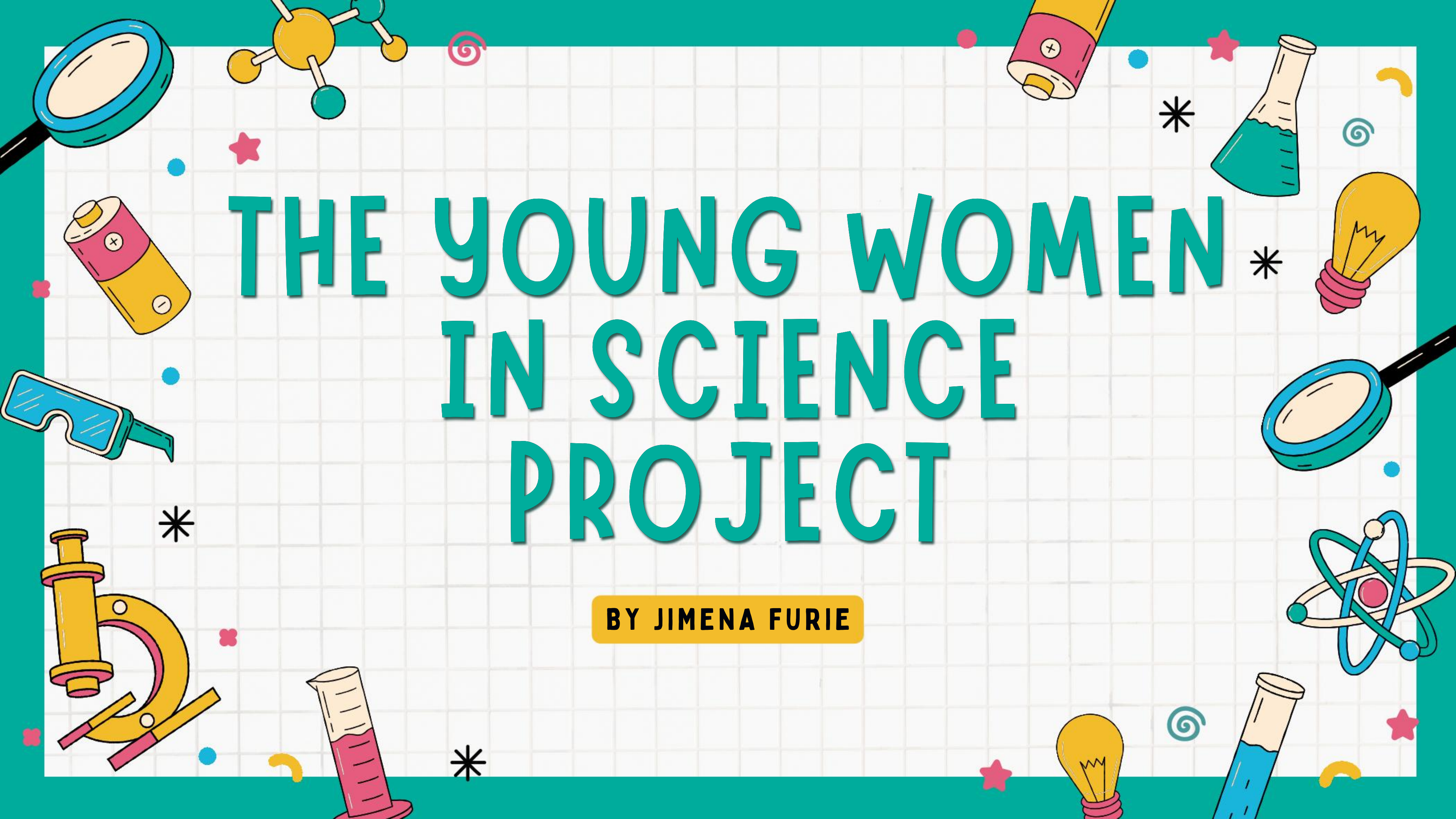




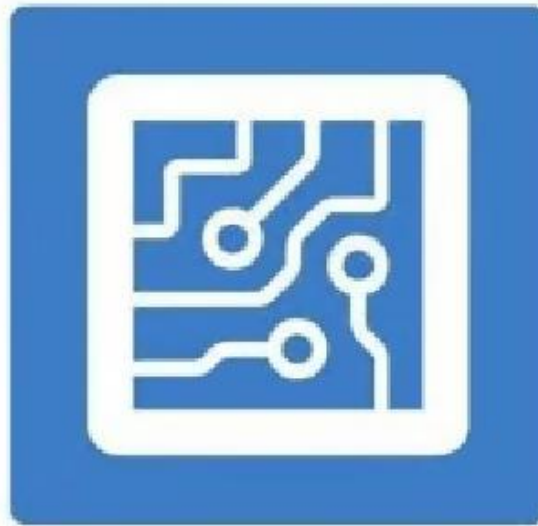
THE YOUNG WOMEN IN SCIENCE PROJECT

BY JIMENA FURIE

¿QUE ES STEM?



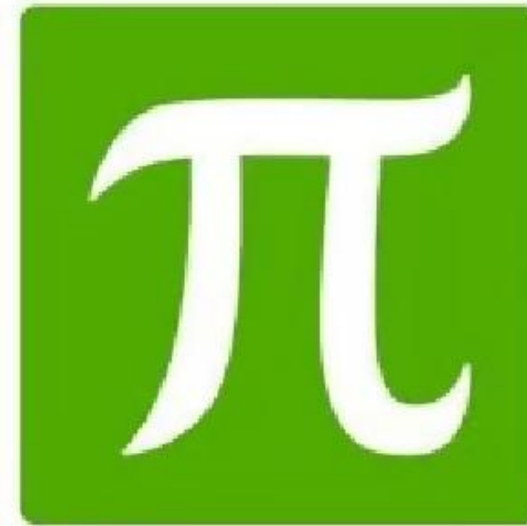
SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



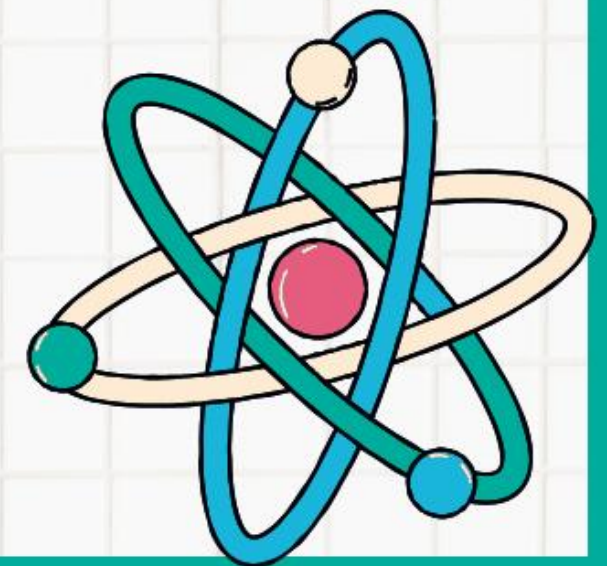
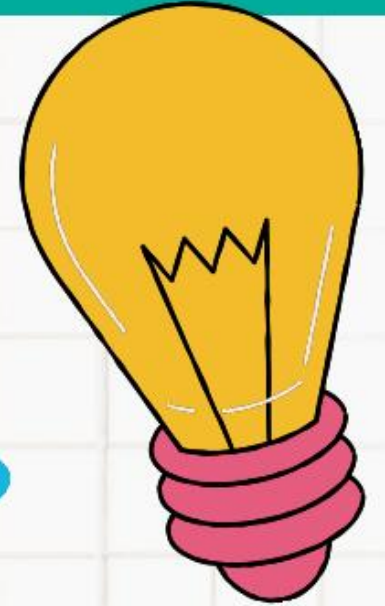
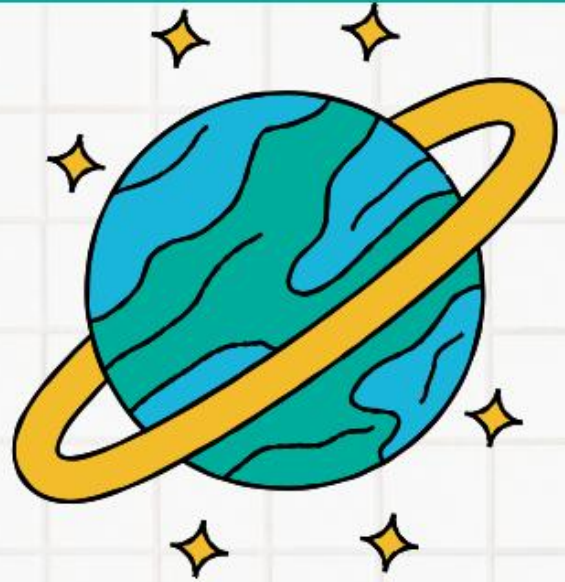
MATHEMATICS

S

T

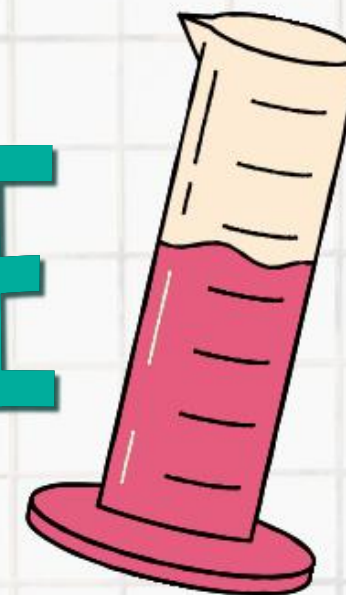
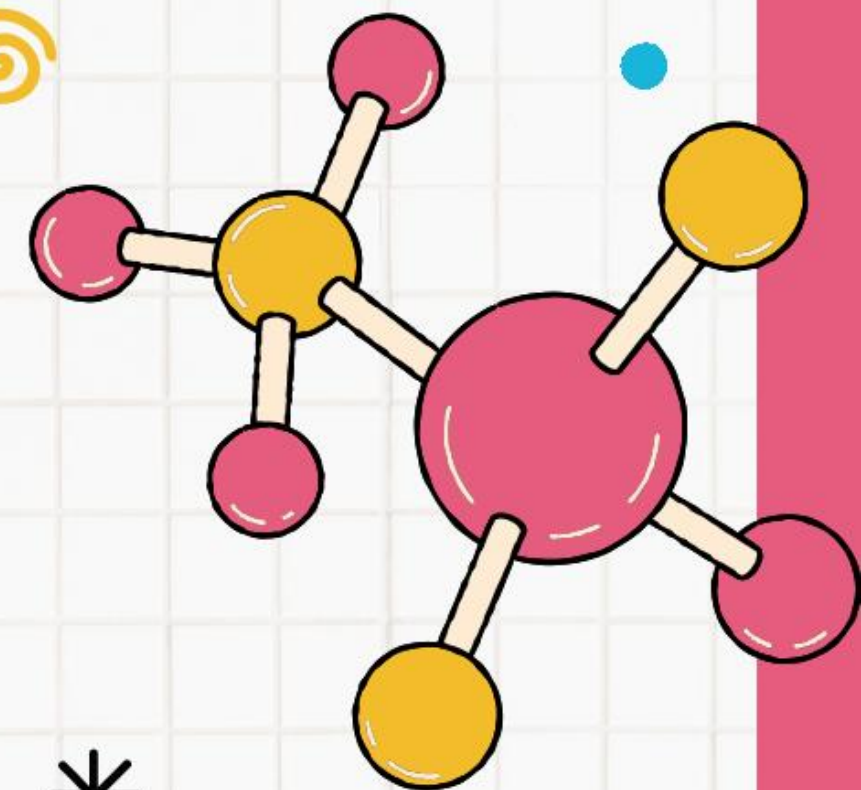
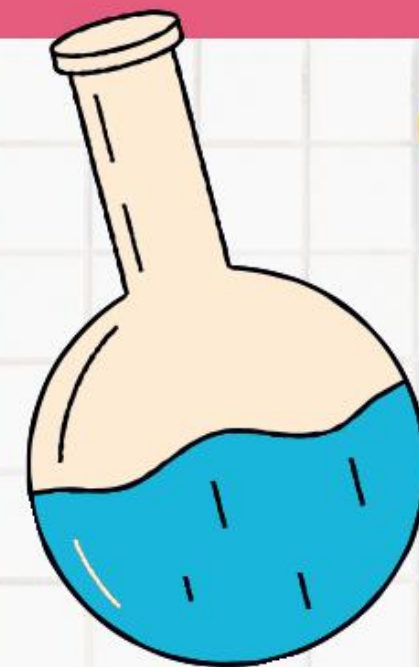
E

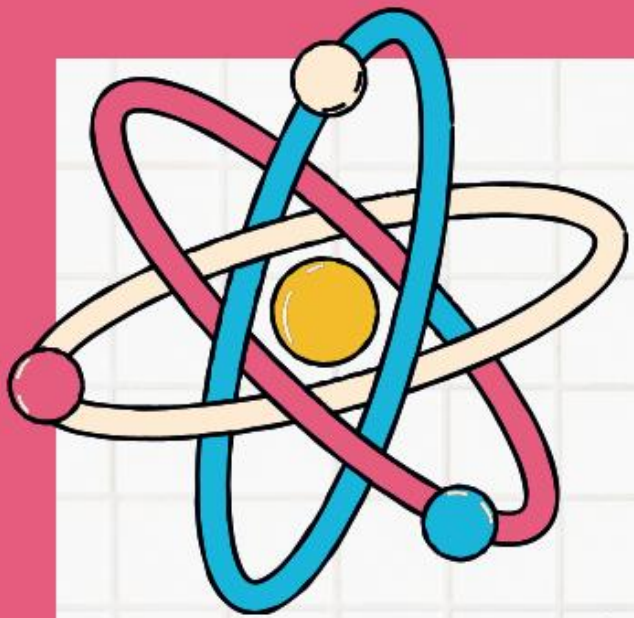
M



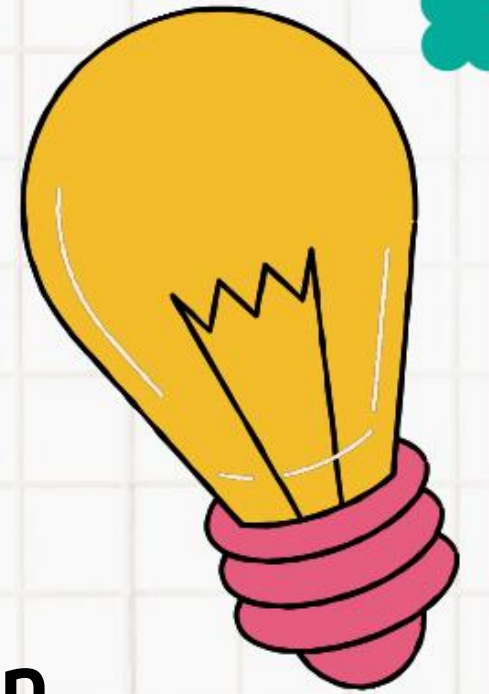
01

EXTRACCION ADN DE FRESA

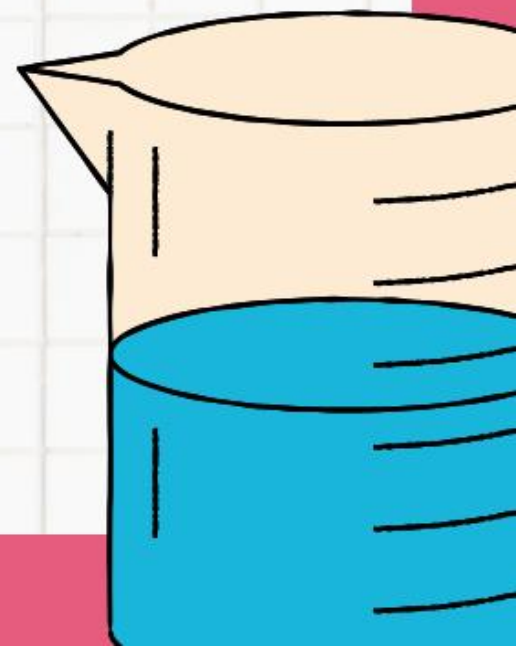
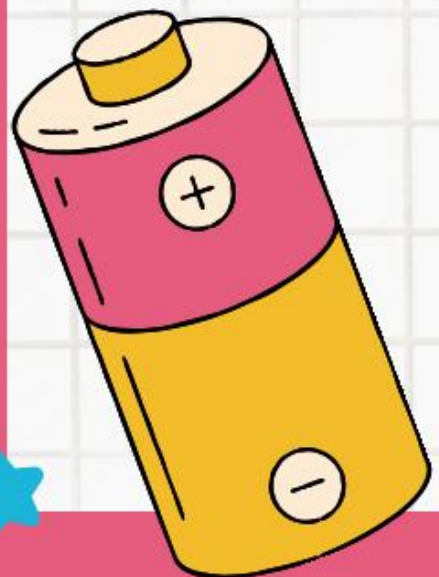


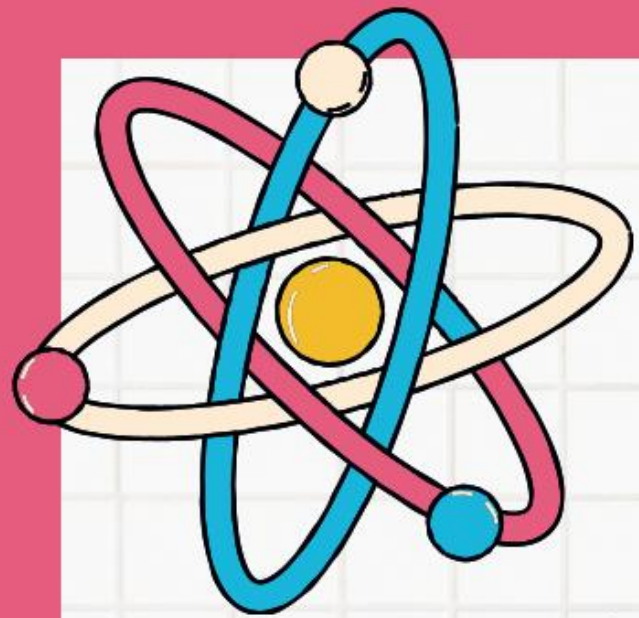


¿QUE ES ADN?

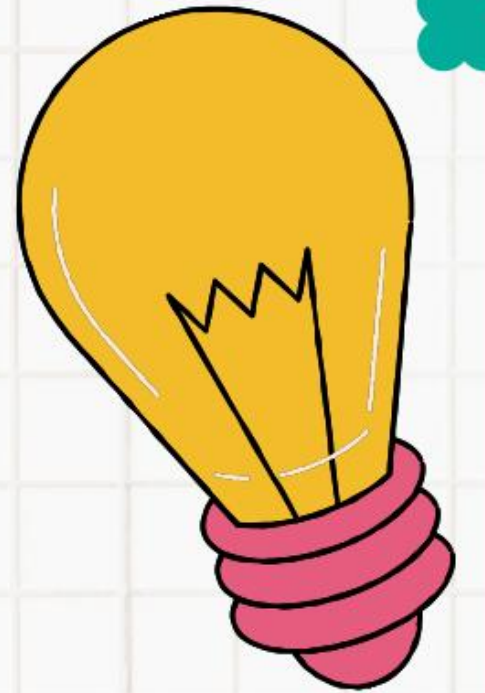


- El ADN, o ácido desoxirribonucleico, es algo así como un plano dentro de tus células que contiene toda la información que tu cuerpo necesita.
- Determina rasgos como el color de los ojos, el color del cabello, la estatura y más.
- Se encuentra en todas las células de cualquier ser vivo, ¡incluso en las fresas!

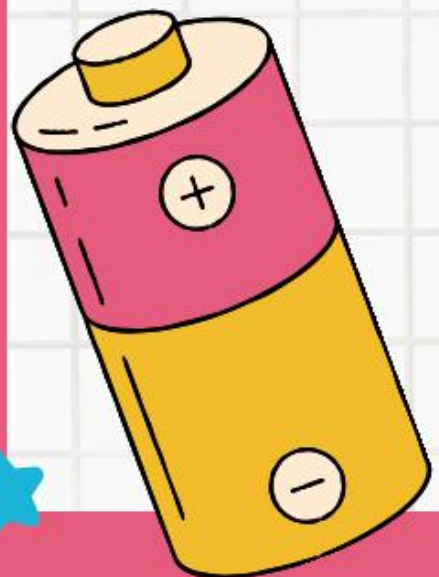
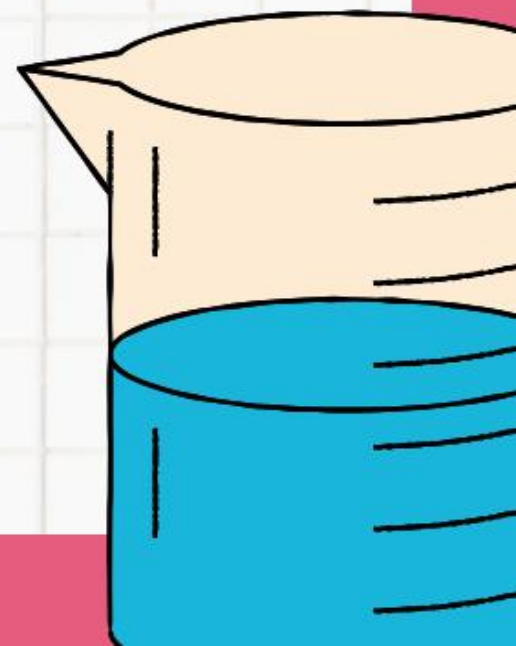




MATERIALES



- 2 Fresas
- Solución para la extracción de ADN (agua, detergente para platos y sal)
- Filtro de café
- Alcohol isopropílico
- Bolsa con cierre hermético (tipo Ziploc)
- Vaso de plástico
- Palito de madera

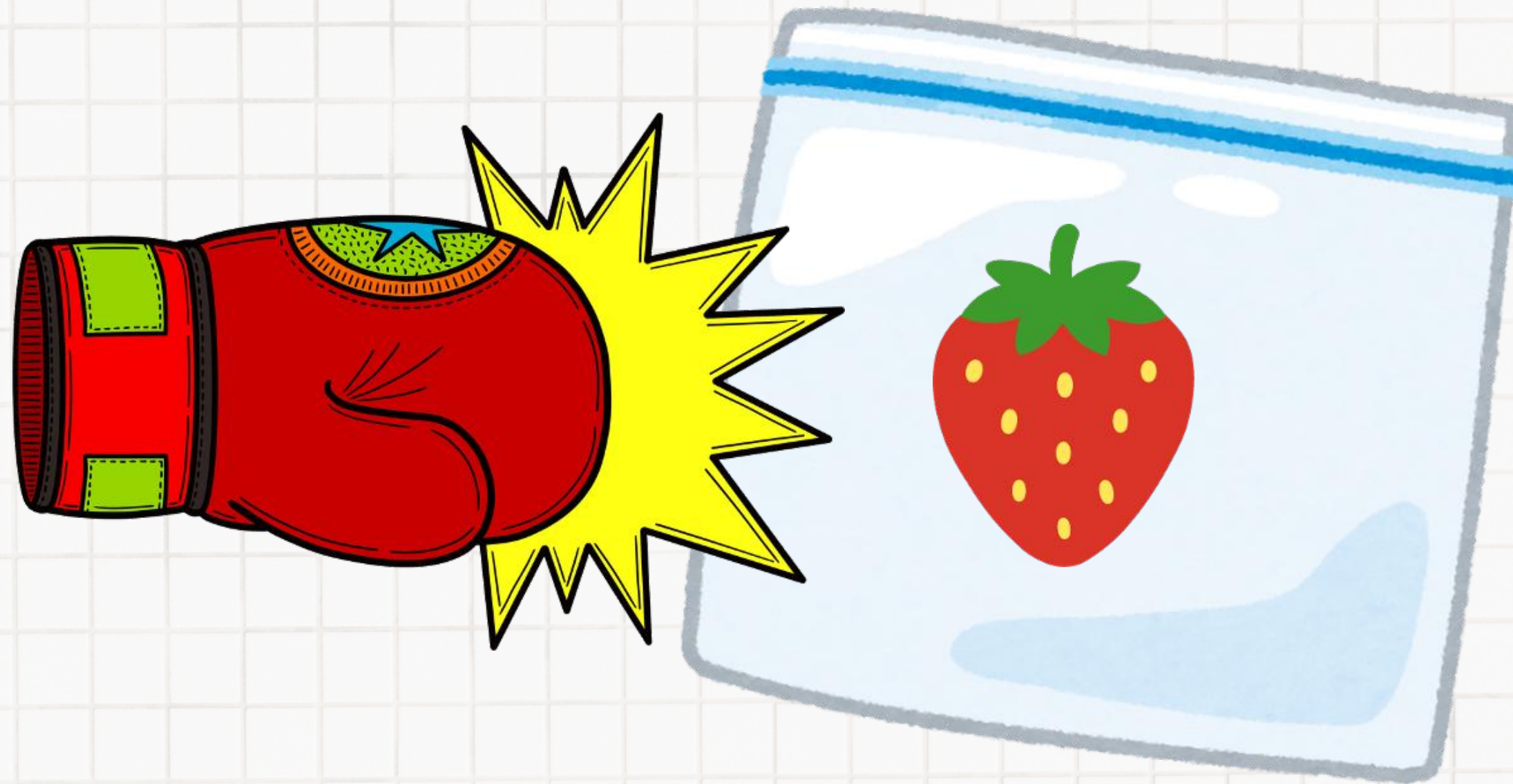


PREPARACIÓN DEL TAMPÓN DE EXTRACCIÓN DE ADN (PARA 1 ESTUDIANTE)

- 2 cucharadas de agua
- 2 cucharaditas de detergente lavavajillas transparente
- $\frac{1}{4}$ de cucharadita de sal

PASO 1

- Coloca las fresas en una bolsa y aplástalos.



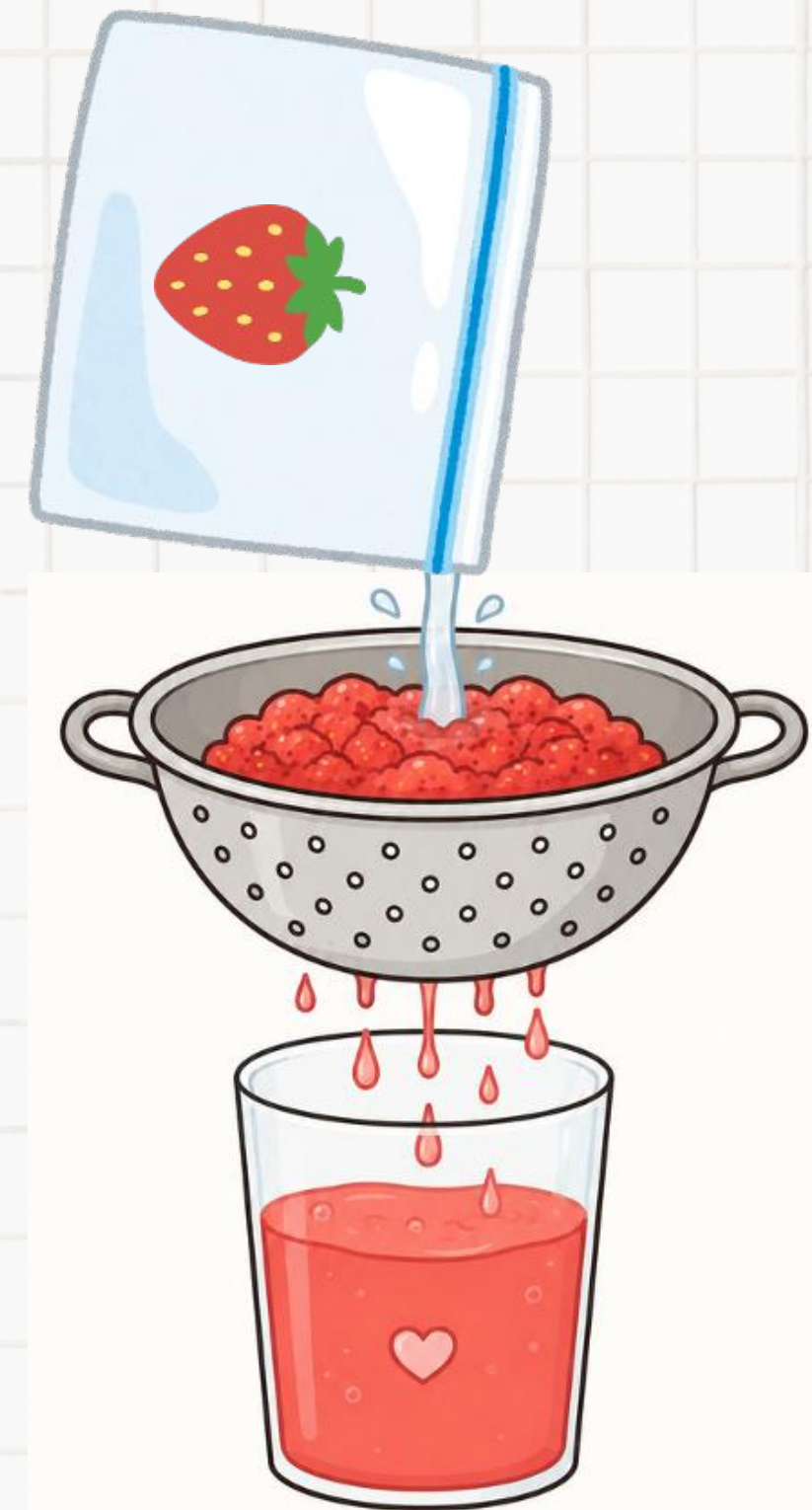
PASO 2

- Añada el solución de extracción de ADN y mezcle suavemente.



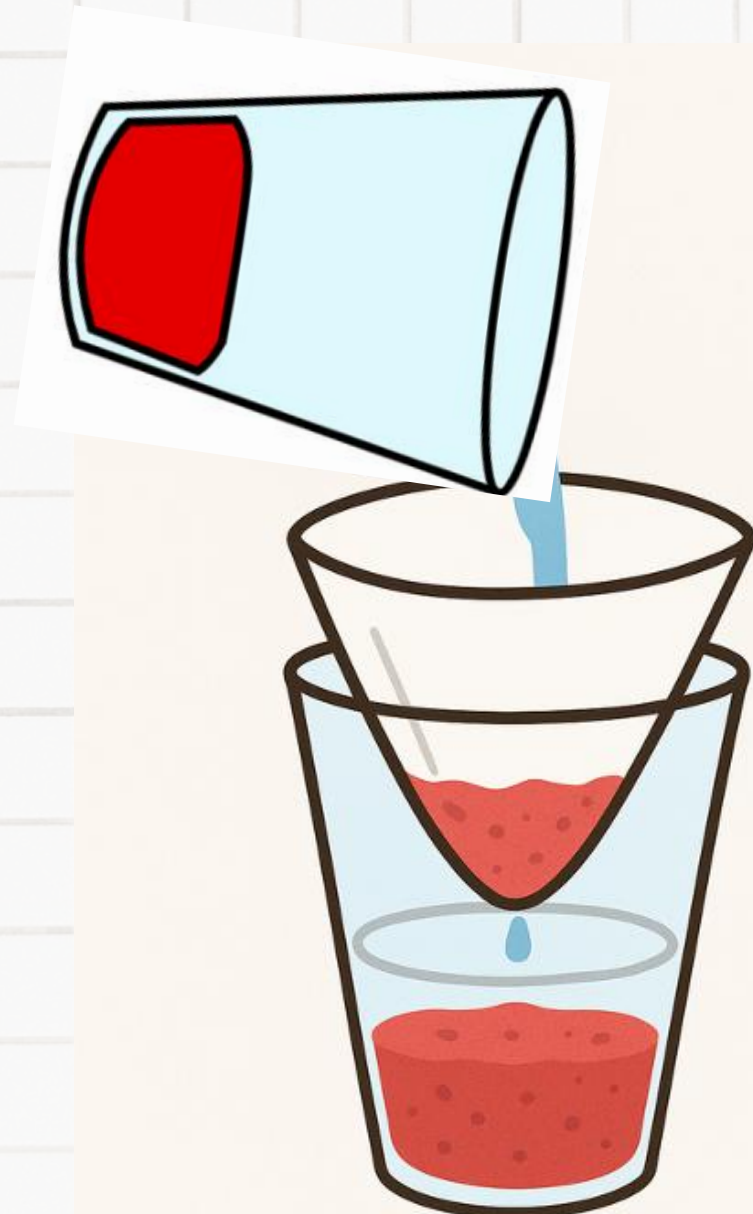
PASO 3

- Vierte la mezcla a través de un colador en el vaso de plástico.



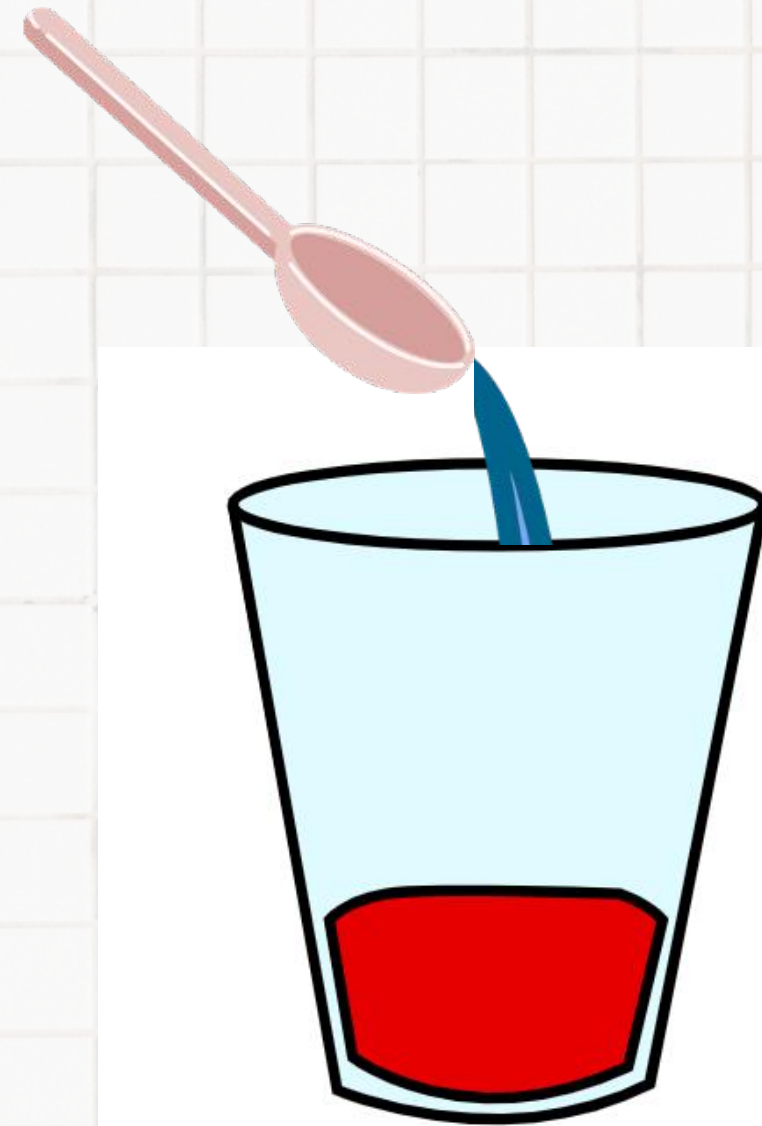
PASO 4

- Vierte la mezcla a través de un filtro de café en el vaso de plástico.



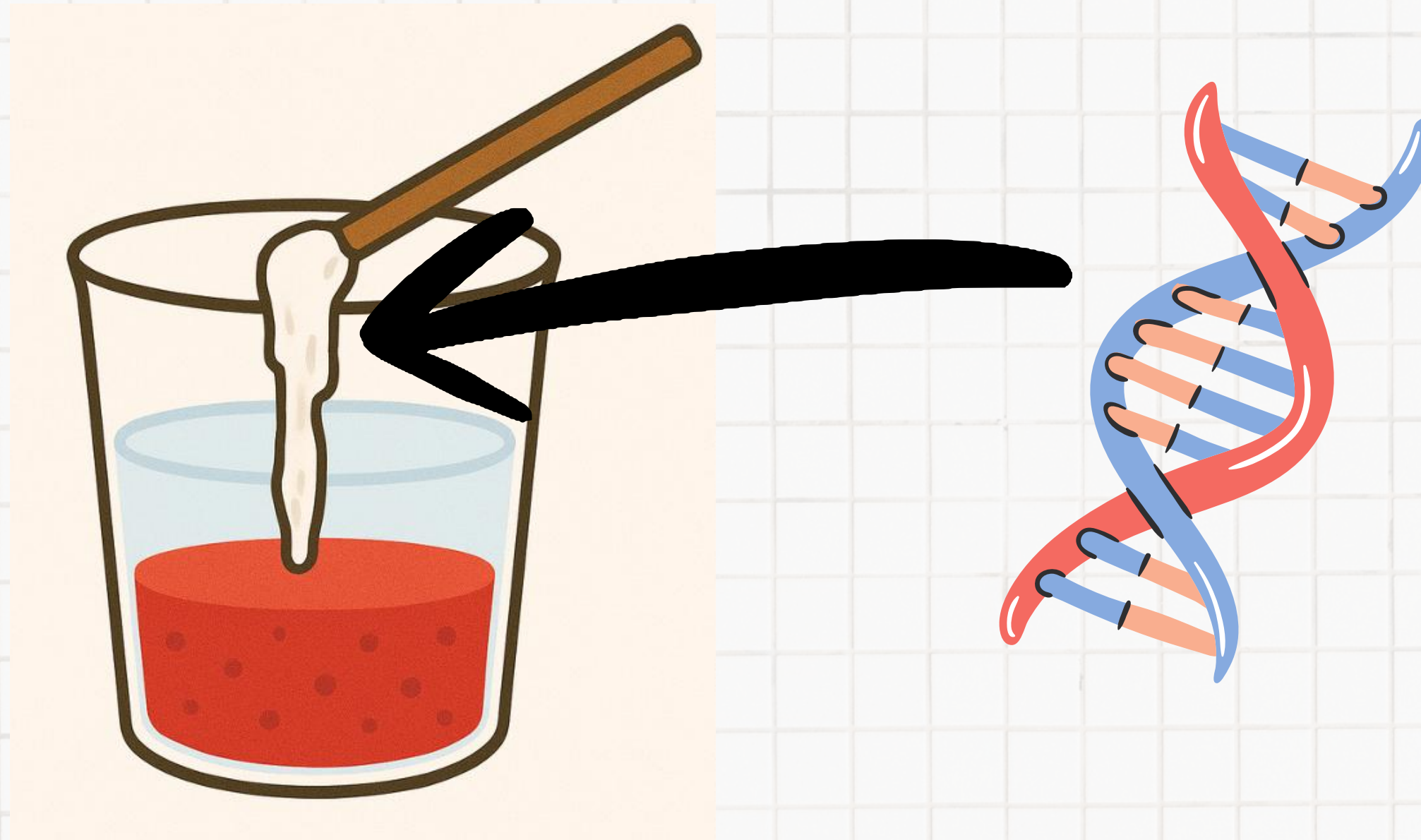
PASO 5

- Vierte lentamente los 2 cucharadas de alcohol isopropílico por el lateral del vaso.



PASO 5

- ¡Observa cómo se forma y se separa el ADN en el vaso!
- Enrolla el ADN con el palito de madera.



¿QUIÉN TRABAJA CON EL ADN?

-  Genetista
- Estudia el ADN para entender cómo los seres vivos crecen y heredan sus características
-  Científica en investigación médica
- Utiliza el ADN para descubrir nuevos medicamentos y tratamientos.
-  Científica forense
- Utiliza el ADN para ayudar a resolver crímenes.