



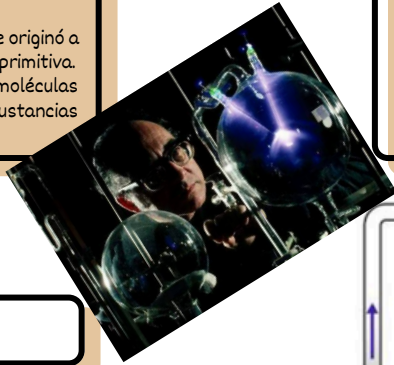
EXPERIMENTO DE MILLER Y UREY ORIGEN DE LA VIDA

Integrantes

Gisela babilonia Arimuya.
Jesi Saldaña Arimuya de Cardama.
Jose Luis Chuquiyaury Arango.
Jorge Erick Maytahuari Zumba.
Juan Carlos Cobos Ramirez.
Lourdes Rocio Huayunga Arimuya.
Okelly Vela Ruiz.
Orlando Güivin Rios.

I. INTRODUCCIÓN

- El origen de la vida ha sido una de las grandes preguntas de la humanidad.
- Antes se explicaba con creencias, pero en el siglo XX surgieron explicaciones científicas.
- Los científicos propusieron que la vida se originó a partir de procesos químicos en la Tierra primitiva.
- En 1950, Miller y Urey demostraron que moléculas orgánicas podían formarse a partir de sustancias simples.



II. TIERRA PRIMITIVA

- La Tierra tenía condiciones muy distintas a las actuales.
- Atmósfera: vapor de agua, metano, amoníaco e hidrógeno.
- Existían tormentas eléctricas y actividad volcánica.
- La energía permitía reacciones químicas.
- Se buscaba comprobar el origen de moléculas orgánicas.

III. ¿QUÉ PENSABAN LOS CIENTÍFICOS?

- La vida pudo originarse por procesos químicos.
- La energía del ambiente generaba reacciones.
- Se podían formar moléculas orgánicas básicas.
- Estas moléculas serían el inicio de la vida.

VIII. CONCLUSIÓN

- La vida puede surgir de materia inerte.
- Proceso basado en reacciones químicas.
- Experimento clave en la ciencia.
- Aporta comprensión del origen de la vida.

VII. LA ABIOGÉNESIS

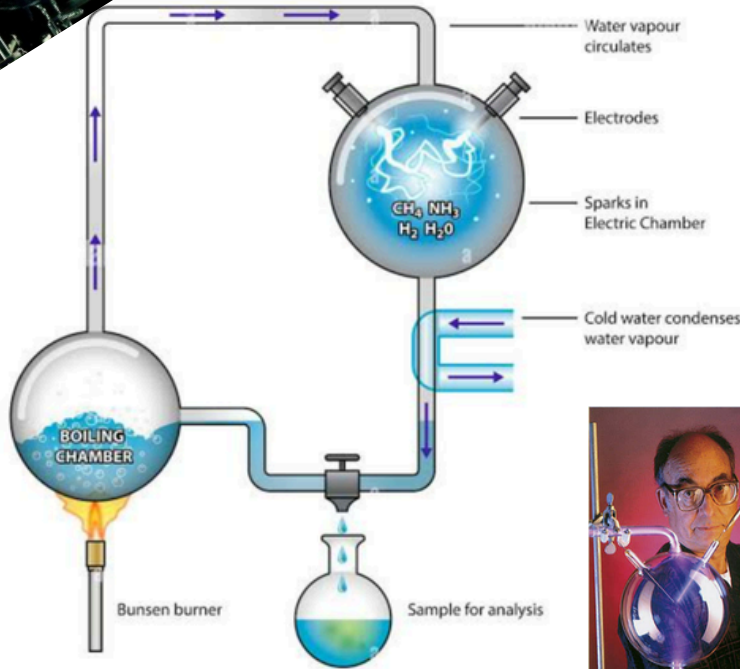
- Formación de moléculas orgánicas simples.
- Unión en moléculas más complejas (ARN).
- Aparición de membranas.
- Surgimiento de células procariotas.
- Evolución a organismos complejos.

VI. RESULTADOS

- El líquido cambió de color.
- Se formaron aminoácidos.
- También urea y ácido acético.
- Evidencia de formación de vida a partir de lo inorgánico bajo condiciones adecuadas.

V. OBJETIVO

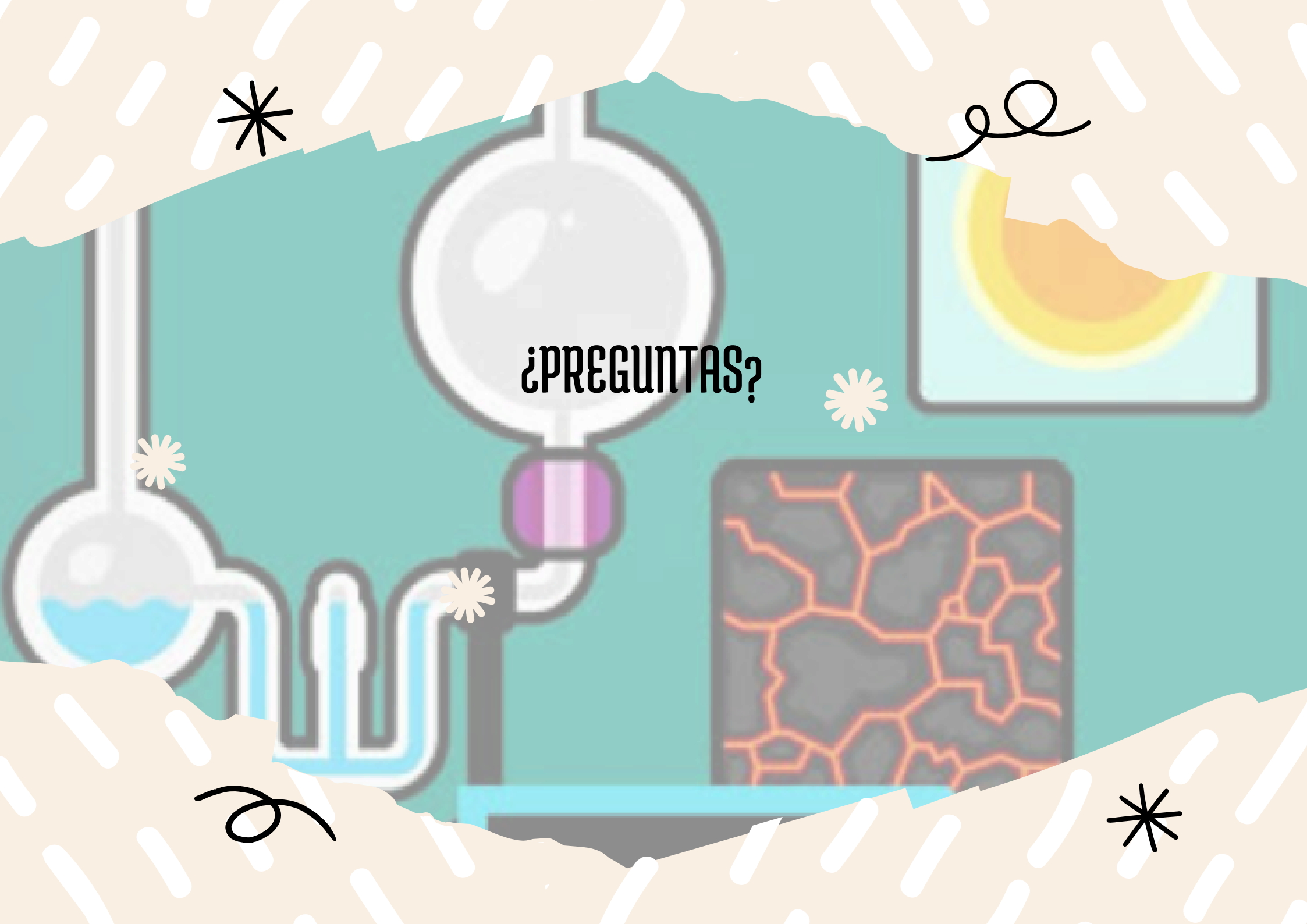
- Comprobar la teoría de Oparin y Haldane
- Simular condiciones de la Tierra primitiva.
- Demostrar formación de moléculas orgánicas. compuestos inorgánicos podían transformarse en moléculas orgánicas básicas (aminoácidos)
- Explicar el origen químico de la vida.



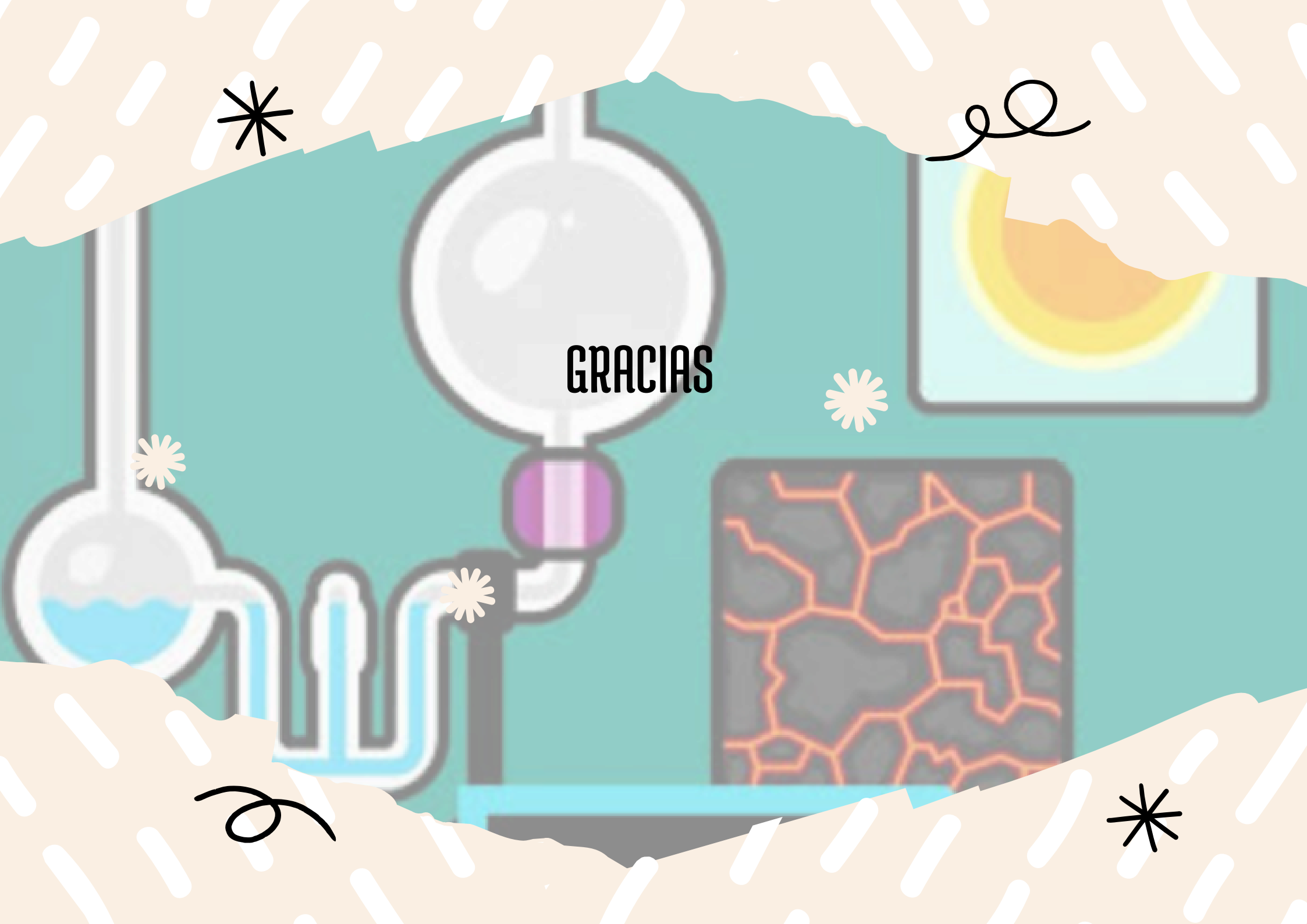
- Sistema cerrado de vidrio.
- Agua hirviendo (océano primitivo).
- Mezcla de gases: metano, amoníaco e hidrógeno.
- Electrodo: Descargas eléctricas (imitar rayos).
- Ciclo continuo de evaporación y condensación

el





¿PREGUNTAS?



GRACIAS