

Quimiosíntesis, la hipótesis prebiótica

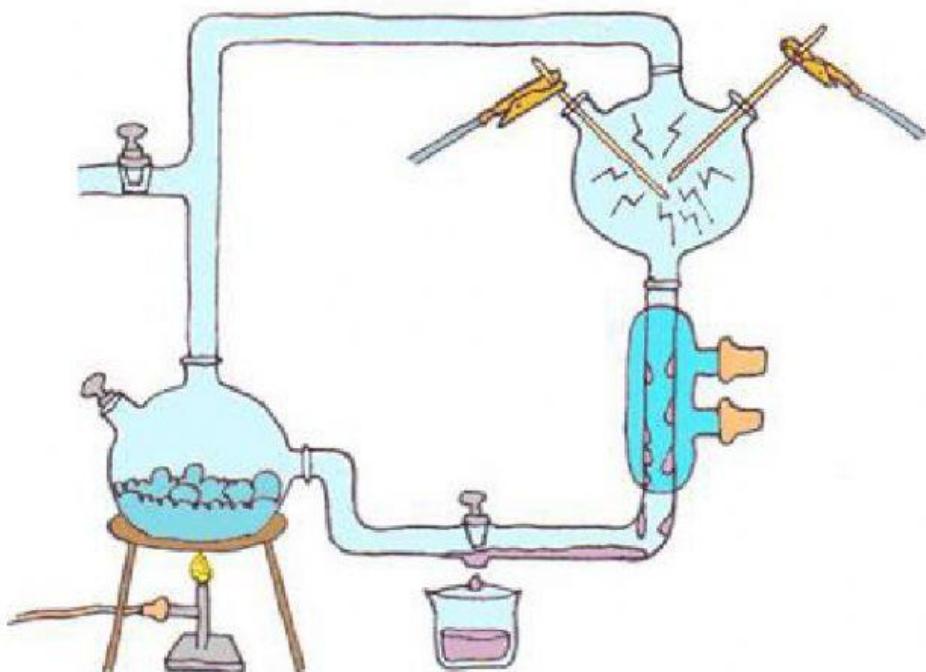
- 1) Ordena las etapas según el origen y la evolución de la vida en la Tierra:



--	--	--	--	--	--

- 2) Observa con atención el experimento de Miller y Urey, arrastra los carteles de los pasos del proceso a su sitio correspondiente.

Unos electrodos producen chispas (descargas eléctricas)	Un recipiente sirve para capturar las moléculas que se forman.	El agua se calienta con una llama para producir vapor.	Un tubo refrigerante facilita la condensación.	El vapor de agua se mezcla con el resto de los gases.
---	--	--	--	---



- 3) Une con flechas los procesos naturales que representan cada paso:

Electrodos

Enfriamiento de la Tierra primitiva

Tubo refrigerante.

Altas temperaturas de la Tierra primitiva, radiación.

Vapor de agua, hidrógeno, amoníaco, metano, dióxido de carbono.

Tormentas eléctricas, descargas de rayos.

Aminoácidos obtenidos

Atmósfera primitiva.

Llama de fuego

Primeras moléculas orgánicas (precursoras de la vida)

- 4) ¿Qué demostró la experiencia de Miller y Urey?

- 5) ¿Cuál es la diferencia entre la generación espontánea y la quimiosíntesis?