

ÁREA: CIENCIAS NATURALES / NIVEL SECUNDARIO

2do. Año-Ciclo Básico

Autor: Matias Parra

4 clase: “¿De dónde vino la vida?”

Contenidos

Eje los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones y cambios:

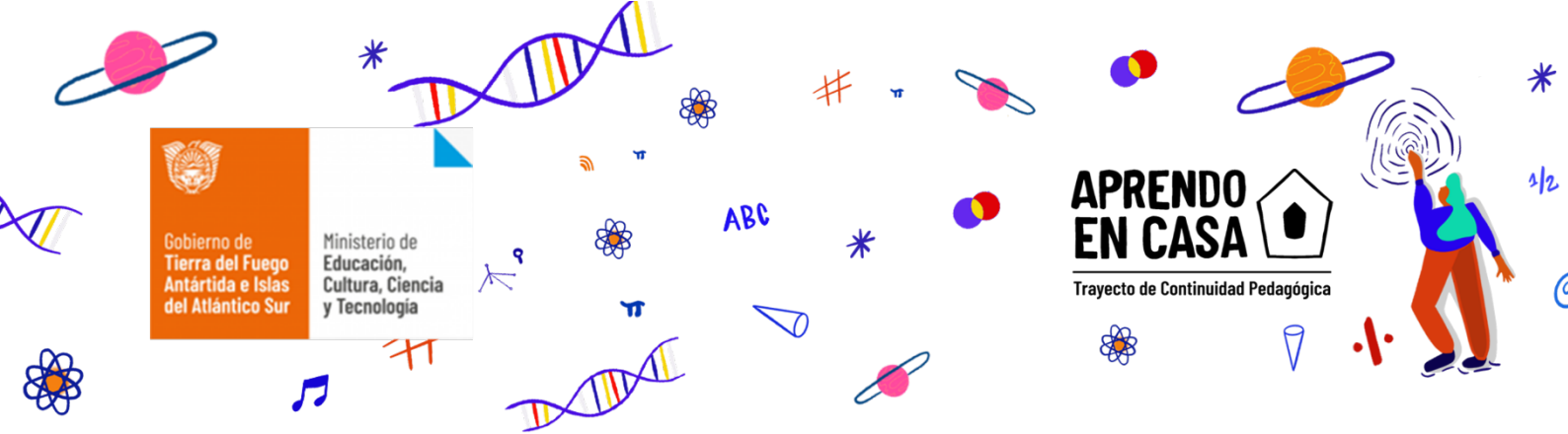
- Indagación y análisis de las teorías que explican los procesos que derivaron en el origen de la vida, a partir del reconocimiento de las características de la tierra primitiva.

Recorte de contenido

- Teorías del origen de la vida en la tierra.

Introducción

Hola a todos/as espero que se encuentren muy bien cuidándose en familia en estos momentos que estamos pasando. En las clases anteriores estuvimos trabajando sobre la biodiversidad y como se ve afectada de forma positiva o negativa por la sociedad. Pero nos faltó analizar una pregunta que muchos científicos se hacen hace mucho tiempo y aún no tiene respuesta: “¿Cómo se formó la vida?”



Por eso antes de seguir avanzando en la biodiversidad que tenemos en la actualidad, vamos a comenzar a ver cómo arranco la vida o cómo se cree que la vida pudo haber comenzado.

Vamos comenzar, antes de sentarte a trabajar recordá lavarte las manos y mantener todos los ambientes de trabajo limpios y ordenados. No te satures queriendo hacer todo apenas comenzás, podés mirar el video luego volver a verlo o descansar, antes de responder las preguntas que vamos a trabajar.

Te invito a leer el siguiente artículo y luego ver el video también.

- El principio de todo: 5 teorías sobre el origen de la vida: ¿Cómo surgió y evolucionó el ser vivo?

https://www.clarin.com/cultura/5-teorias-sobre-el-origen-de-la-vida-como-surgio-y-evoluciono-el-ser-vivo-0_e91XDRZ-.html

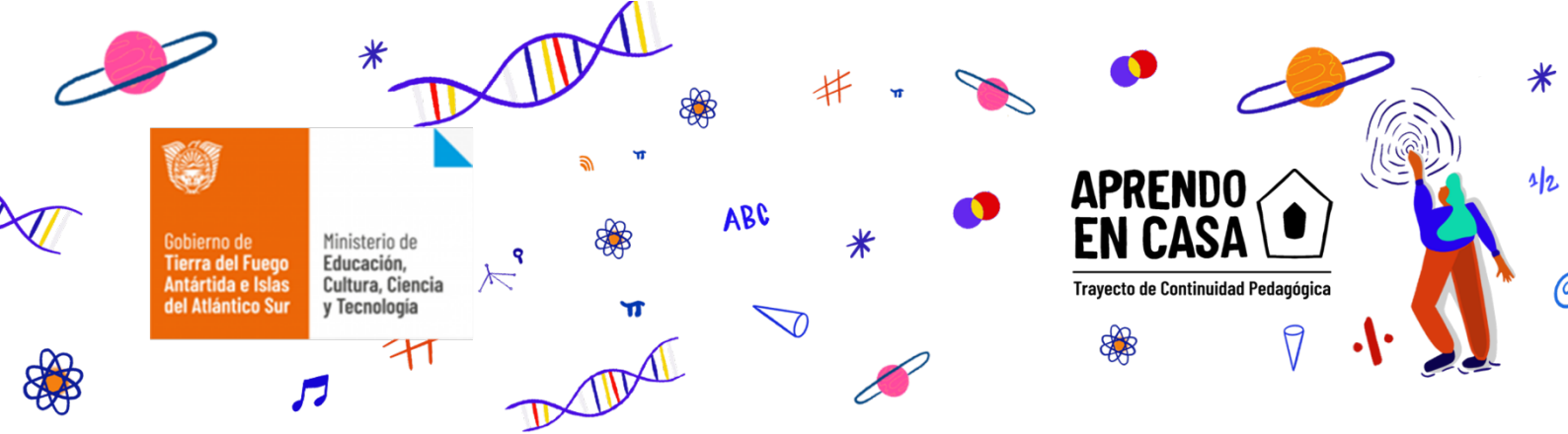
- 6 teorías sobre el Origen de la Vida:

<https://www.youtube.com/watch?v=SpCo7aIKjYo>

Actividad introductoria:

Antes de responder las preguntas del video y el articulo, responder con tu familia las siguientes preguntas introductorias al tema.





Vivimos en este planeta, pero...

1. ¿Cómo «hemos llegado» aquí?
2. ¿Qué produjo la aparición de la vida en la Tierra?

La existencia de vida, tal y como la conocemos, está completamente ligada a las condiciones que se dan en la Tierra.

¿Te has planteado alguna vez las siguientes preguntas?

3. ¿Por qué puedes vivir?
4. ¿Qué es la vida?
5. ¿Cómo y cuándo se originó la vida?

Para terminar, nos plantearemos otra pregunta

6. ¿Sólo hay vida en la Tierra?

Actividades del video y artículo:

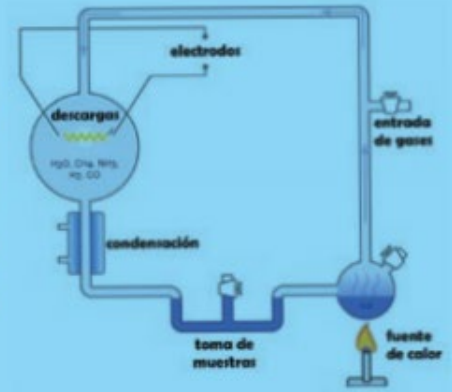
1. ¿Cuáles son las teorías que nombran y definen el video y el artículo?
2. Explicá con tus palabras cuáles de ellas son las más viables y cuáles no. Justificá tus elecciones tanto las viables como las que no lo serían.
3. Realizá en tu carpeta la representación de cada teoría con un dibujo que lo represente. También agregar al dibujo de cada teoría una pequeña referencia para poder identificarlos.



Ej:

EXPERIMENTO DE MILLER. La síntesis experimental de materia orgánica sencilla.

Para probar la hipótesis de Oparin, en 1953 Stanley Miller ideó un experimento: en un circuito cerrado, con tubos y balones de vidrio, simuló las condiciones de la atmósfera primitiva (calor, descargas...). Metió dentro los supuestos componentes inorgánicos y lo dejó funcionando una semana. Aparecieron compuestos orgánicos en el líquido resultante, que antes no estaban. Repitió el experimento varias veces con idénticos resultados. Comprobó así la aparición de materia orgánica a partir de materia inorgánica. Otra cosa es comprobar la formación de las moléculas más complejas.



RECURSOS DIDÁCTICOS

- 6 teorías sobre el Origen de la Vida:

<https://www.youtube.com/watch?v=SpCo7aIKjYo>

- El principio de todo: 5 teorías sobre el origen de la vida: ¿Cómo surgió y evolucionó el ser vivo?

https://www.clarin.com/cultura/5-teorias-sobre-el-origen-de-la-vida-como-surgio-y-evoluciono-el-ser-vivo-0_e91XDRZ-.html