

Guía docente

## ¿Nos originamos solos en el universo?

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 2°

### Contenido

- Origen de la vida

### Presentación

Explicación de las bases, los fundamentos y los hechos demostrados por la ciencia, que aseveran que la vida en nuestro planeta podría haberse originado fuera del mismo, a partir de moléculas y microorganismos que habrían llegado a la Tierra desde el espacio.

### Actividades sugeridas

- Duración: 40 minutos reloj (medio módulo)
- Materiales: dispositivos de reproducción multimedia (tablet, celular, *netbook*, etc.), elementos de escritura.

Inicio:

- El docente iniciará su clase reproduciendo el video “¿Nos originamos solos en el universo?” y posteriormente, realizarán una puesta en común para exponer dudas.
- A continuación, procederá a dictar las consignas para la actividad de la clase.

Desarrollo:

- Los estudiantes investigarán en la bibliografía qué son los organismos “extremófilos” y explicarán en un breve texto por qué estos serían los más indicados para producir el fenómeno de la panspermia.
- Luego realizarán una lista de las condiciones que deberían darse en un planeta para que se desarrolle la vida.

Cierre:

- Una vez finalizada la producción de los puntos anteriores, el docente seleccionará algunos estudiantes al azar para poder escuchar sus respuestas y finalizar la clase con una puesta en común con el grupo total.



## Material extra

- <https://www.ngenespanol.com/el-espacio/panspermia-puede-la-vida-en-la-tierra-tener-un-origen-extraterrestre/>
- <https://www.ecologiaverde.com/caracteristicas-del-planeta-tierra-que-hacen-posible-la-vida-1821.html>
- Laura Fumagalli, et al. (2005). *Biología I*. Pág. 16-18. Editorial Ángel Estrada y Cía: Buenos Aires.
- <https://www.ecologiaverde.com/extremofilos-que-son-caracteristicas-y-ejemplos-3768.html>
- <https://www.muyinteresante.es/ciencia/22131.html#:~:text=Se%20llama%20%22Panspermia%22%2C%20la,pasajeros%20a%20bordo%20de%20meteoritos.>
- [https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/que-hace-que-planeta-sea-habitable\\_19036](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/que-hace-que-planeta-sea-habitable_19036)