

## EL ORIGEN DE LA VIDA

### LA TEORÍA DE LA PANSPERMIA

¡Hola a tod@s!! ¿Cómo están?

Continuamos con las ideas sobre el origen de la vida...

A lo largo de nuestra historia, siempre nos hemos hecho muchas preguntas acerca de nuestro origen (¿de dónde venimos?). Y muchas de esas preguntas terminan en una muy importante:

### **¿CÓMO SURGE LA VIDA?**

**ESTA SERÁ UNA DE LAS ÚLTIMAS ACTIVIDADES QUE REALIZAREMOS ANTES DEL RECESO DE INVIERNO.**

**ÁNIMO QUE YA FALTA POCO!!**

**PAUTAS DE TRABAJO: nos seguimos comunicando **A TRAVÉS DEL BLOG:****

**<https://biol2dodcpem46.blogspot.com/>**

- **FECHA DE ENTREGA:** **viernes 26/6** **A TRAVÉS DEL BLOG**
- **CONSULTAS:** **todos los martes y viernes en HORARIO ESCOLAR A TRAVÉS DEL BLOG**

Les propongo ver los siguientes videos, y tienen también los **RECUADROS DE TEXTO** intercalados con las actividades.

#### **VIDEOS DE CONSULTA:**

<https://www.youtube.com/watch?v=oc-uP1cSg2M>

<https://www.youtube.com/watch?v=DwIdaPn0B6Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=rrjNdbC93fk>

En el año 1908, el químico sueco August Arrhenius utilizó el término **panspermia** (del griego *pan*, todo, y *spermia*, semilla) para su hipótesis. Esta sostenía que la vida en la Tierra se originó a partir de esporas (estructuras reproductivas que presentan algunas bacterias) contenidas en rocas de otros planetas. Según este científico, “las semillas de la vida” (en realidad las esporas) que están en el Universo viajaron en un meteorito que impactó sobre la superficie terrestre. Aquí, entonces, las esporas encontraron las condiciones adecuadas para su subsistencia.

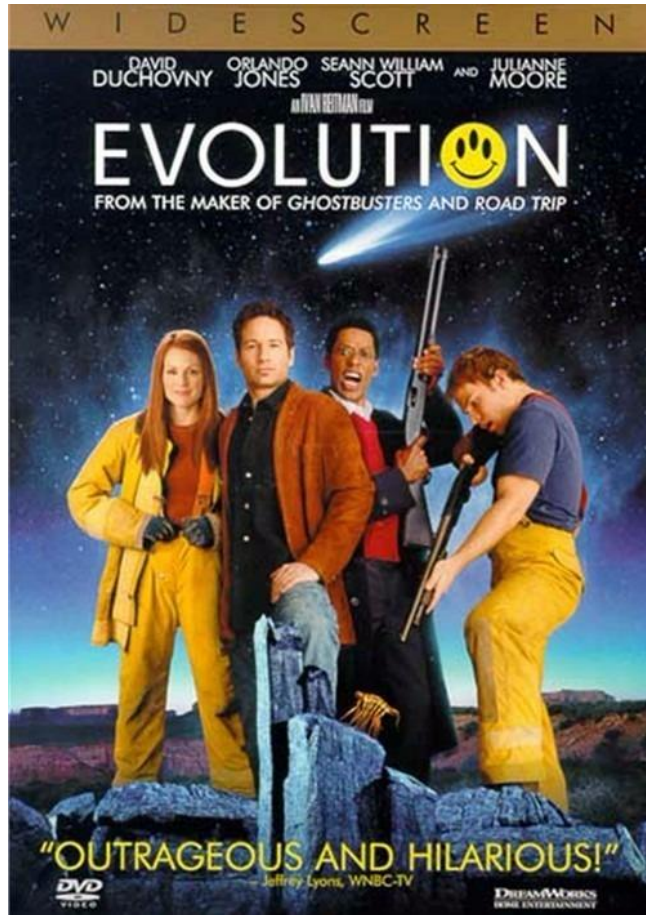
Si bien en la actualidad algunos astrofísicos adhieren a la hipótesis de la panspermia, esta tiene un “talón de Aquiles”: propone, supuestamente, cómo llegó la vida al planeta pero no explica cómo se originó en el espacio exterior. Además, algunos científicos sostienen que ningún ser viviente podría atravesar el espacio y resistir las rigurosas condiciones que reinan en el vacío (la temperatura extremadamente baja o la radiación cósmica intensa).

No obstante, es sabido que en la Tierra hay bacterias que viven en condiciones extremas de temperatura, como las que se mencionan en la apertura del capítulo. Como te darás cuenta, todavía queda mucho por investigar y aprender.

## CONSIGNAS:

1) En el link [https://es.wikipedia.org/wiki/Evolution\\_\(pel%C3%ADcula\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Evolution_(pel%C3%ADcula)) van a encontrar un resumen de la película "Evolución" (2001). Lean el **Argumento**, y junto con el siguiente texto resuelvan las preguntas de abajo:

Reflexiona sobre lo siguiente: ¿sabes que hoy en día, el hombre realiza diferentes viajes al espacio exterior y que en la mayoría de ellos lleva organismos vivos para conocer su comportamiento fuera de nuestra atmósfera? Asimismo, se buscan con ahínco evidencias sobre la existencia de otros seres vivos realizando múltiples experimentos. ¿Consideras que algo similar pudo ocurrir para que la vida surgiera en nuestro planeta?



- a) ¿Podría pensarse que otra civilización haya hecho investigaciones aquí hace miles de años trayendo consigo organismos de los cuales se desarrollaron los seres que hoy conocemos? Justifica tu respuesta.
- b) ¿Con qué partes de la teoría están de acuerdo?
- c) ¿Qué eventos de la película quedan fuera de la realidad, y cuáles son posibles?
- d) ¿Podemos considerar que en la realización de la película se tomó en cuenta la teoría de la panspermia? Justifica tu respuesta.