

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	3° Básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Dalia Espinosa Bascur
Semana:	10 (01 al 05 de junio).
Objetivo de la clase:	Indagar en estudios sobre el universo a través de la observación de un documental.

Estimado estudiante:

- ✓ Lee atentamente la guía y luego copia el objetivo, la fecha y el título de la clase en tu cuaderno de ciencias naturales.
- ✓ No es necesario imprimir la guía.

El objetivo de esta clase es **Indagar en estudios sobre el universo a través de la observación de un documental.**

Para ello te invito a observa el siguiente video. Presiona Ctrl + clic sobre el link para seguir el vínculo: https://www.youtube.com/watch?v=Fu_nTndgCNc

Estudios sobre el universo.

Desde la antigüedad el ser humano se ha interesado por el universo.

La astronomía es la ciencia que estudia los cuerpos celestes del universo y los fenómenos asociados a ellos. La curiosidad es la clave de toda ciencia y la astronomía no es la excepción. Gracias al interés del ser humano por conocer el mundo que nos rodea y los fenómenos que observamos, hoy sabemos más acerca del universo y de los cuerpos celestes presentes en él.

A continuación te invito a conocer algunos hitos que demuestran cómo ha evolucionado el conocimiento del sistema solar y del universo a través del análisis del video observado al inicio.



Un planeta parecido a la Tierra en otro sistema planetario

Astrónomos de la NASA han descubierto lo que podría ser el planeta más parecido al nuestro detectado hasta el momento. Su nombre es Kepler-90f (ver imagen que muestra un dibujo de cómo los científicos imaginan que es este exoplaneta). El planeta, descubierto gracias al telescopio espacial Kepler, se encuentra ubicado en otro sistema planetario, a una distancia de su estrella que lo hace ni muy caliente ni muy frío, propiciando la posibilidad de existencia de vida. Los científicos creen que Kepler-90f puede ser un mundo rocoso similar a Venus, la Tierra o Marte y, además, estar provisto de una capa de aire (atmósfera).

Fuente: La NASA describe el planeta más parecido a la Tierra. Recuperado el 29 de abril de 2017 de [http://www.mujerdesante.es \(Adaptación\)](http://www.mujerdesante.es (Adaptación)).

¿Qué características del planeta Kepler-90f lo hacen adecuado para la vida?

¿Qué harías tú?

Reunirse en parejas e imaginar que son importantes astrónomos o astrónomas: ¿qué les gustaría investigar acerca del universo? ¿por qué?

Junto a su profesor, organicense para ver el documental **Expansión acelerada**, que muestra el aporte de astrónomos chilenos en el descubrimiento de la expansión acelerada del universo, cuyo hallazgo le valió a tres científicos estadounidenses la obtención del Premio Nobel de Física en el año 2011. Para ello, ingresen el código **181N36039** en el sitio <http://codigos.audiodigital.cl>.

- ¿Qué aprendiste al ver el documental?
- ¿Qué fue lo que más te gustó del documental?, ¿y lo que te gustó menos?
- ¿Qué te gustaría preguntarle a los chilenos José Maza y Mario Hamuy, participantes de este documental?

Ciencias Naturales • 3° básico 39

Después de haber visto el video y desarrollar la lectura de la **página 39**, puedes desarrollar la tarea.