	Control del Proceso Educativo GUIA 4 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS		P 7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Básica</i>	

Nombre	Fecha
---------------	--------------

Guía n°4 semana 05/09 abril 2021

Unidad: Nivelación y Reforzamiento

Objetivo: Reforzar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.

Guía para trabajar en clases

Revisemos los siguientes links

https://www.youtube.com/watch?v=-St5ZnRrfSg&t=1s&ab_channel=MinisteriodeEducaci%C3%B3nGobiernodeChile

https://www.youtube.com/watch?v=Z-r3-gpLJJw&t=5s&ab_channel=MinisteriodeEducaci%C3%B3nGobiernodeChile

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.

Chile y el estudio del universo

Los cielos despejados de la Zona Norte de Chile y su poca contaminación lumínica hacen de ella un lugar privilegiado para estudiar el universo. Allí, en las regiones de *Antofagasta*, *Atacama* y *Coquimbo*, se han construido importantes observatorios astronómicos, como el Observatorio Interamericano de **Cerro Tololo**, el observatorio ESO (European Southern Observatory) en el **Cerro La Silla** y el Observatorio VLT (Very Large Telescope) de **Cerro Paranal**.

Movimientos en el sistema solar

Diariamente vemos que el Sol “sale” por el **este** (Cordillera de los Andes) y que por la tarde se “esconde” por el **oeste** (Cordillera de la Costa) mirado desde punto de nuestra ciudad Rancagua y alrededores cercanos, lo que nos podría hacer pensar que el Sol se mueve alrededor de nuestro planeta, pero no es así. Lo que observamos se debe al movimiento de rotación de la Tierra.

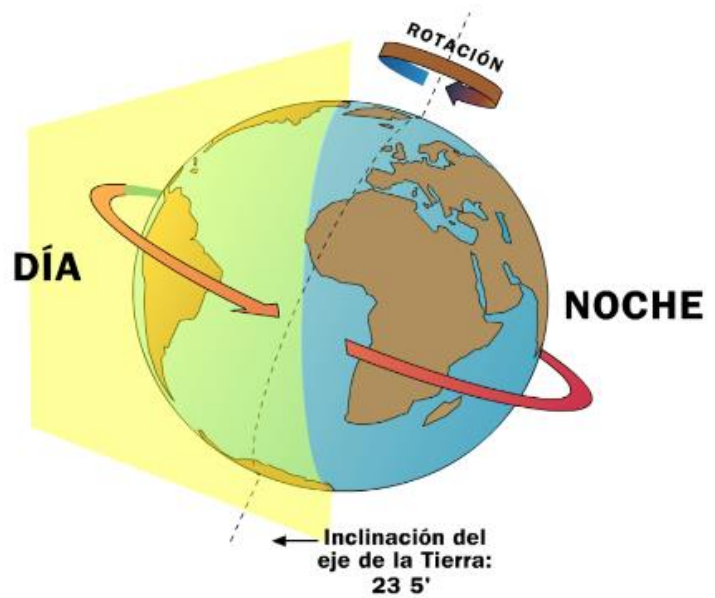
Pues bien, el día y la noche son consecuencia del **Movimiento de Rotación** de la Tierra, que se representa continuación.



a



La Tierra demora aproximadamente 24 horas en dar un giro completo sobre sí misma, es decir, un día. Debido al movimiento de rotación de nuestro planeta y a su forma casi esférica, mientras en algunos países es de día, en otros es de noche. Por ejemplo, cuando en Chile es de día en Australia es de noche.



Movimiento de Traslación y sus efectos

El movimiento de traslación de la Tierra es el movimiento casi circunferencial que nuestro planeta realiza en torno al Sol. Una traslación se completa en aproximadamente 365 días, es decir, un año. Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las estaciones del año: verano, otoño, invierno y primavera. La inclinación del eje terrestre determina que los rayos del Sol incidan con diferente intensidad a lo largo del año sobre los hemisferios norte y sur, determinando las diferencias de estación entre ellos.





Actividad en Clases

Completemos el siguiente cuadro comparativo de los movimientos de rotación y traslación de la Tierra.

Criterio	Movimiento de rotación	Movimiento de traslación
Cuerpos celestes que participan		
Representación esquemática		
Duración		
Efectos		

Respondamos en conjunto las siguientes preguntas.

¿Qué criterio(s) del cuadro les permitiría(n) establecer una semejanza entre los movimientos de rotación y traslación de la Tierra?



R.-

¿Qué criterio(s) del cuadro les permitiría(n) establecer diferencias entre los movimientos de rotación y traslación de nuestro planeta?

R.-

Según sus respuestas a las preguntas anteriores, señalen una semejanza y dos diferencias entre los movimientos de rotación y traslación de la Tierra.

R.-

	Control del Proceso Educativo GUIA 4 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 4 de 1</i>	1.

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

orlandoonate@isl.cl