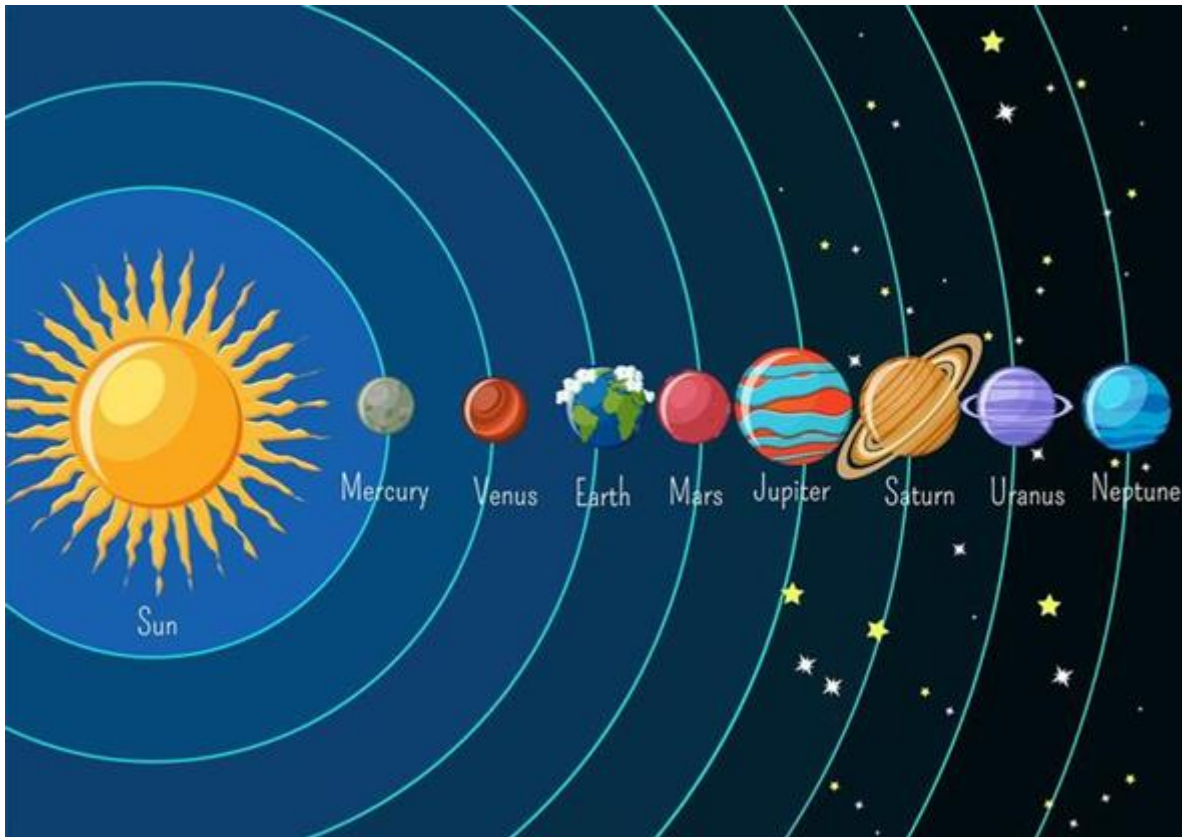




Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

# ¿Conoces nuestro sistema solar?



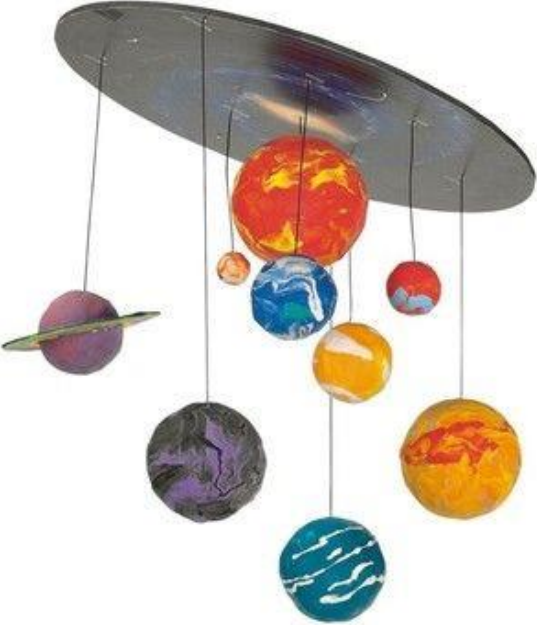
¡Te invito a descubrirlo!

3°A

Semana 27  
19 al 23 de octubre



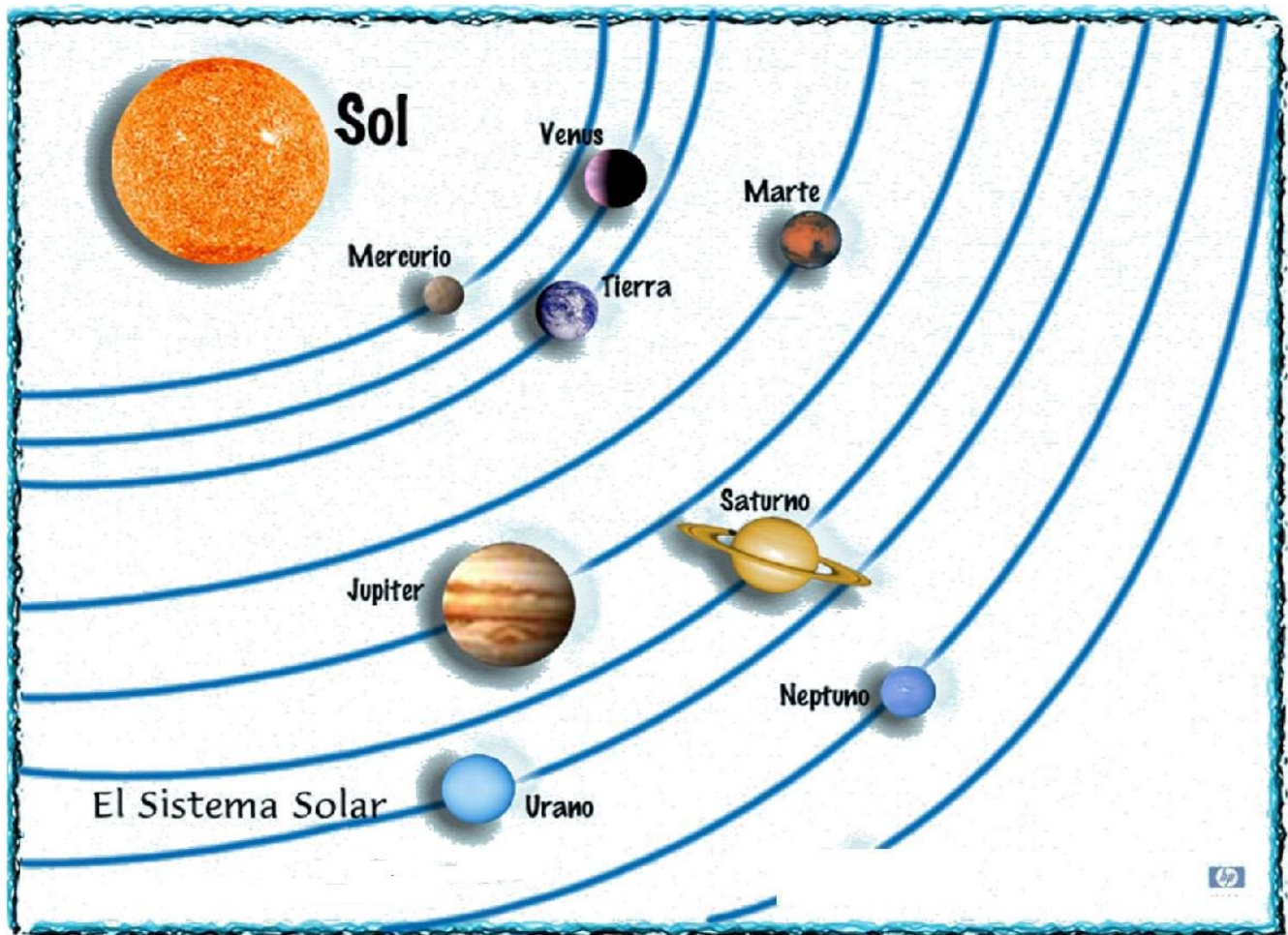
Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

MATERIALES	IMÁGENES
<p data-bbox="272 338 673 411">¿Qué materiales podría utilizar para crear mi sistema solar?</p> <p data-bbox="412 495 532 527">Cartulina</p> <p data-bbox="383 573 561 604">Hojas blancas</p> <p data-bbox="435 651 509 682">Regla</p> <p data-bbox="354 728 591 760">Lápices de colores</p> <p data-bbox="412 806 532 837">Témpera</p> <p data-bbox="418 884 526 915">Pinceles</p> <p data-bbox="438 961 506 993">Lana</p> <p data-bbox="444 1039 500 1071">Hilo</p>	<p data-bbox="899 338 1398 369">¿Cómo se podría ver mi sistema solar?</p> 



## Presentación

La formación del sistema solar comenzó hace miles de millones de años, cuando los gases y polvos comenzaron a aglutinarse para formar el Sol, los planetas y otros cuerpos. Nuestro sistema solar está compuesto por una única estrella llamada **Sol**, que da nombre a este sistema, ocho planetas que orbitan a su alrededor: **Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno**; más un conjunto de otros cuerpos menores: planetas enanos (Plutón, Eris, Makemake, Haumea y Ceres) asteroides, satélites naturales y cometas.



Conocemos los nombres de los planetas que giran alrededor del Sol, sin embargo, no conocemos sus características ¿Sabías que el planeta más grande que existe es Júpiter? ¿Sabías que la superficie de Mercurio es tan tan caliente, que alcanza los 450 grados centígrados de temperatura?

Mediante el desarrollo de este proyecto construiremos un móvil del sistema solar, el cual nos ayudará a conocer las principales características del Sol y los planetas que lo componen.



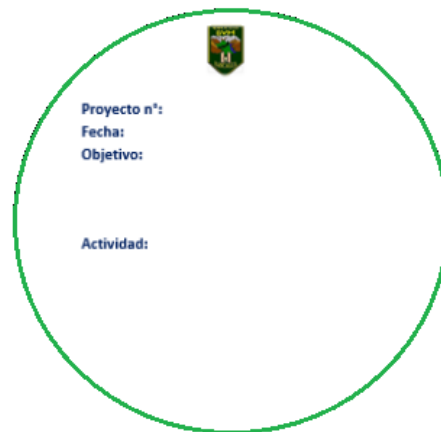
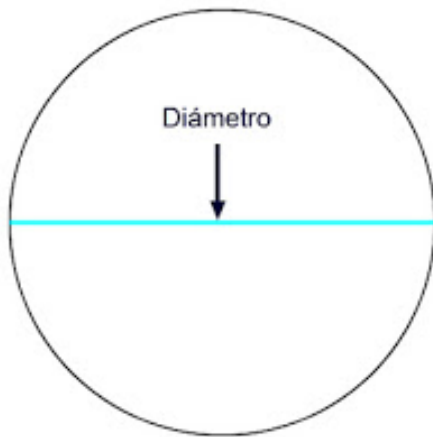
Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

### ¿En qué consiste nuestro proyecto?

Nuestro proyecto, tiene como objetivo realizar un sistema solar por medio de un modelo representativo. La construcción de sus planetas y el Sol, lo vas a realizar en la asignatura de tecnología, utilizando un modelo de figuras planas 2D.

Debes dibujar **8 planetas y el Sol** en una hoja de block, según la medida del diámetro señalado en la tabla.

(Diámetro: Línea recta que une dos puntos de una circunferencia, de una curva cerrada o de la superficie de un círculo o esfera pasando por su centro)





Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

### ¿Qué es un móvil?

En el campo del arte, se conoce como **móvil** a una escultura de tipo colgante, cuyo movimiento puede deberse al aire o a la acción de un motor.

Para crear un móvil, podemos utilizar diversos elementos y materiales, así como también, muchas formas y colores. Existen móviles contruidos con cuerpos geométricos 3D y otros formados por figuras planas 2D. Observa el ejemplo:



Para crear nuestro móvil del sistema solar, hemos organizado cada asignatura de la siguiente manera:

Asignaturas	Sol / Planetas	Diámetro
Tecnología	Construir planetas	
Lenguaje	Sol	20 centímetros
Fonoaudiología	Mercurio	10 centímetros
Inglés	Venus	12 centímetros
Ciencias	Tierra	13 centímetros
Matemática / Geometría	Marte	11 centímetros
Música	Canción planetas	
Ed. Física	Júpiter	17 centímetros
Historia	Saturno	16 centímetros
Orientación	Urano	15 centímetros
Psicología	Neptuno	14 centímetros
Artes Visuales	Armar móvil	



CIENCIAS NATURALES	
Objetivo priorizado	Indicadores de evaluación
OA 12: Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.	- Describen, a partir de modelos, el movimiento de traslación de la Tierra alrededor del Sol.
Objetivo de aprendizaje	Contenidos
Describir los movimientos de la tierra utilizando modelos representativos de ellos manifestando un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.	- Rotación. - Traslación.

**Actividad 2:** Continuando con el conocimiento de los movimientos de la tierra, nos vamos a detener al movimiento que provoca las estaciones del año llamado **movimiento de traslación**. Quieres conocerlo, te invito a profundizar en esta entretenida materia del sistema solar.

#### LISTA DE COTEJO

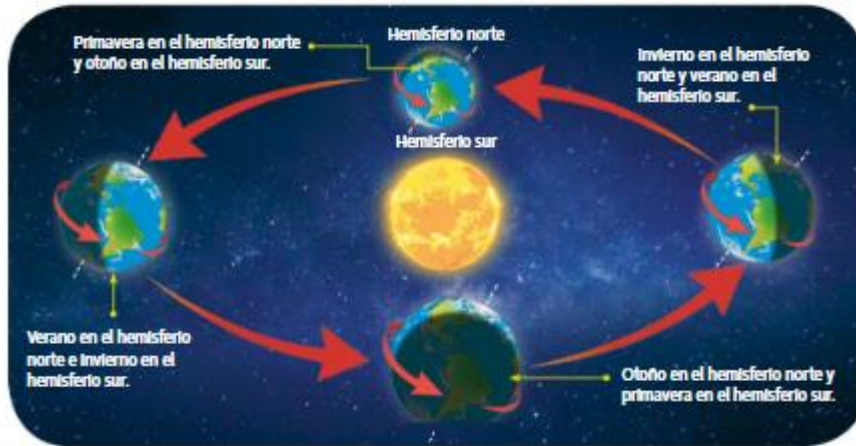
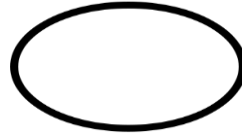
Indicadores	SI	NO
1.- Escribe en la cara posterior del planeta "Tierra" creado en la clase de tecnología lo siguiente: Proyecto semana: Fecha: Objetivo: Actividad:		
2.- ¿Qué movimiento de la Tierra conoces? Comenta en voz alta.		
3.- Observa la imagen anterior de los movimientos de la Tierra.		
4.- Ingresa al siguiente link de apoyo del movimiento de traslación: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qNEO0fnN28k&amp;t=31s">https://www.youtube.com/watch?v=qNEO0fnN28k&amp;t=31s</a>		
5.- Lee en voz alta ¿Qué es el movimiento de traslación? El movimiento de traslación de la Tierra, es el movimiento que nuestro planeta realiza en torno al Sol. Su recorrido tiene forma de ELIPSE y una traslación se completa en aproximadamente 365 días, es decir un año. Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje de la 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 diferentes proporciones de luz a lo largo del año sobre los hemisferios norte y sur, determinando las diferencias de estación entre ellos.		



**Conceptos claves:**

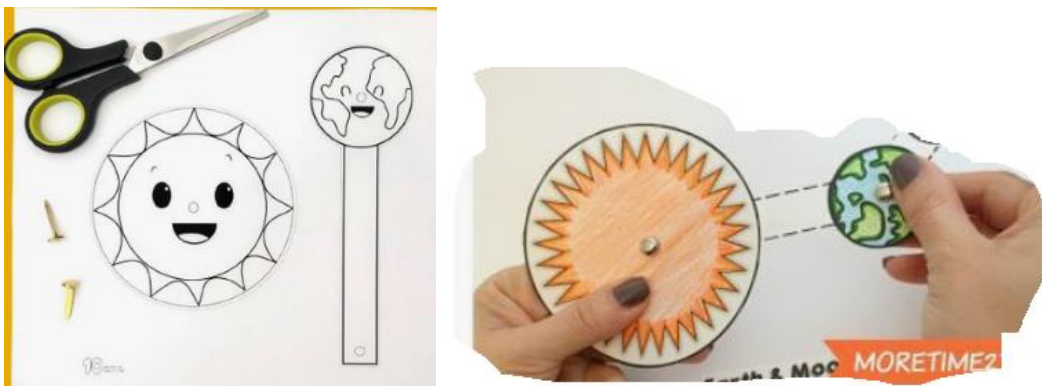
Hemisferios norte y sur: corresponde a la mitad de la Tierra a partir del Ecuador.

Elipse: figura geométrica como la imagen



6.- Realiza el siguiente modelo representativo (imagen) del movimiento de traslación.

- Dibuja y recorta el Sol, haz un orificio en el centro de él.
- Dibuja y recorta el planeta Tierra, haz un orificio en el centro de ella.
- Dibuja y recorta una huincha que une el Sol con la Tierra.
- Une el Sol y la Tierra siguiendo el ejemplo.



7.- Escribe y responde la siguiente pregunta:

- ¿Cómo se producen las estaciones del año?

8.- Las actividades realizadas no olvides enviarlas a tu profesora Carolina Cabezas, a través de WhatsApp +56956524956 o al correo electrónico carolina.cabezas@colegio-vicunamackenna.cl



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

## ¡DESAFÍO!

Envía una fotografía del móvil a tu profesora jefa:



¡Será compartida en Instagram!

Así todos podrán observar tu hermoso trabajo

¡Anímate!