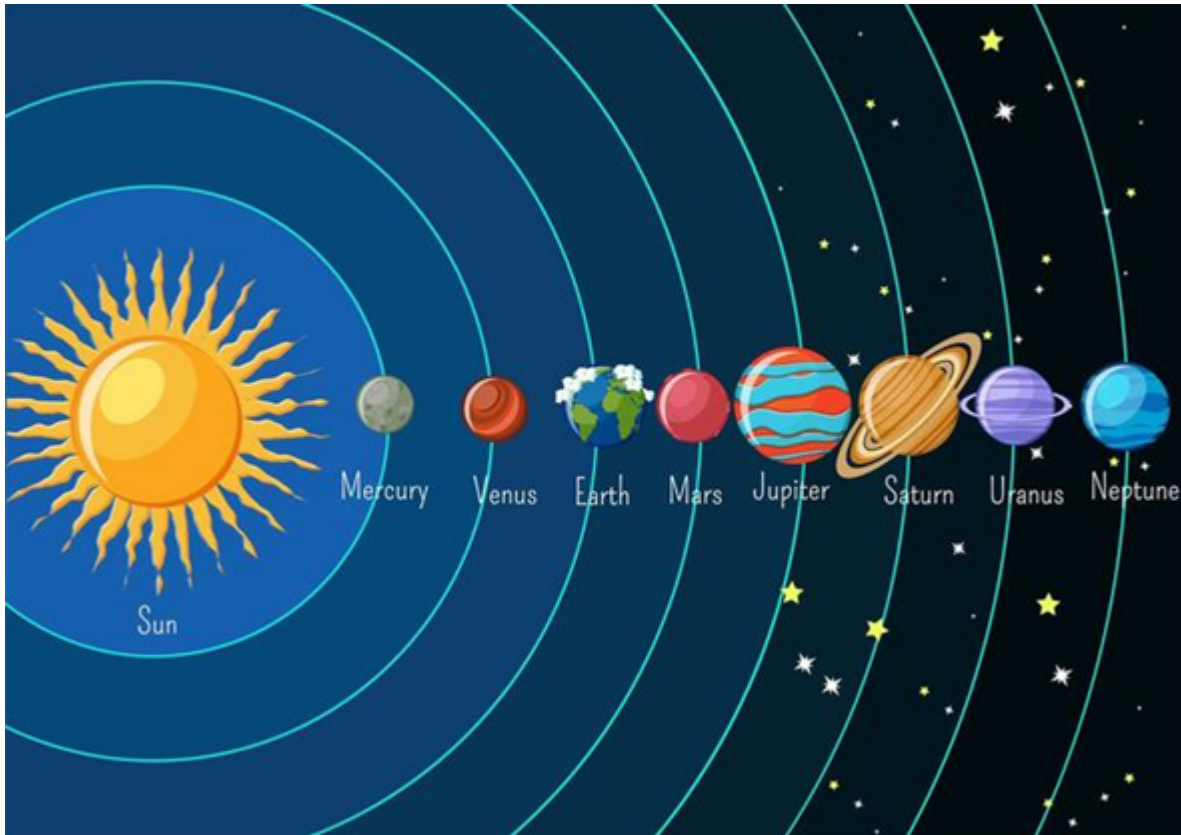




Colegio Benjamín Vicuña Mackenna
Constanza # 01650, Rancagua
F: (72) 2266214
nororientec@cornun.cl

¿Conoces nuestro sistema solar?




¡Te invito a descubrirlo!

3°A

Semana 26
13 al 16 de octubre



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

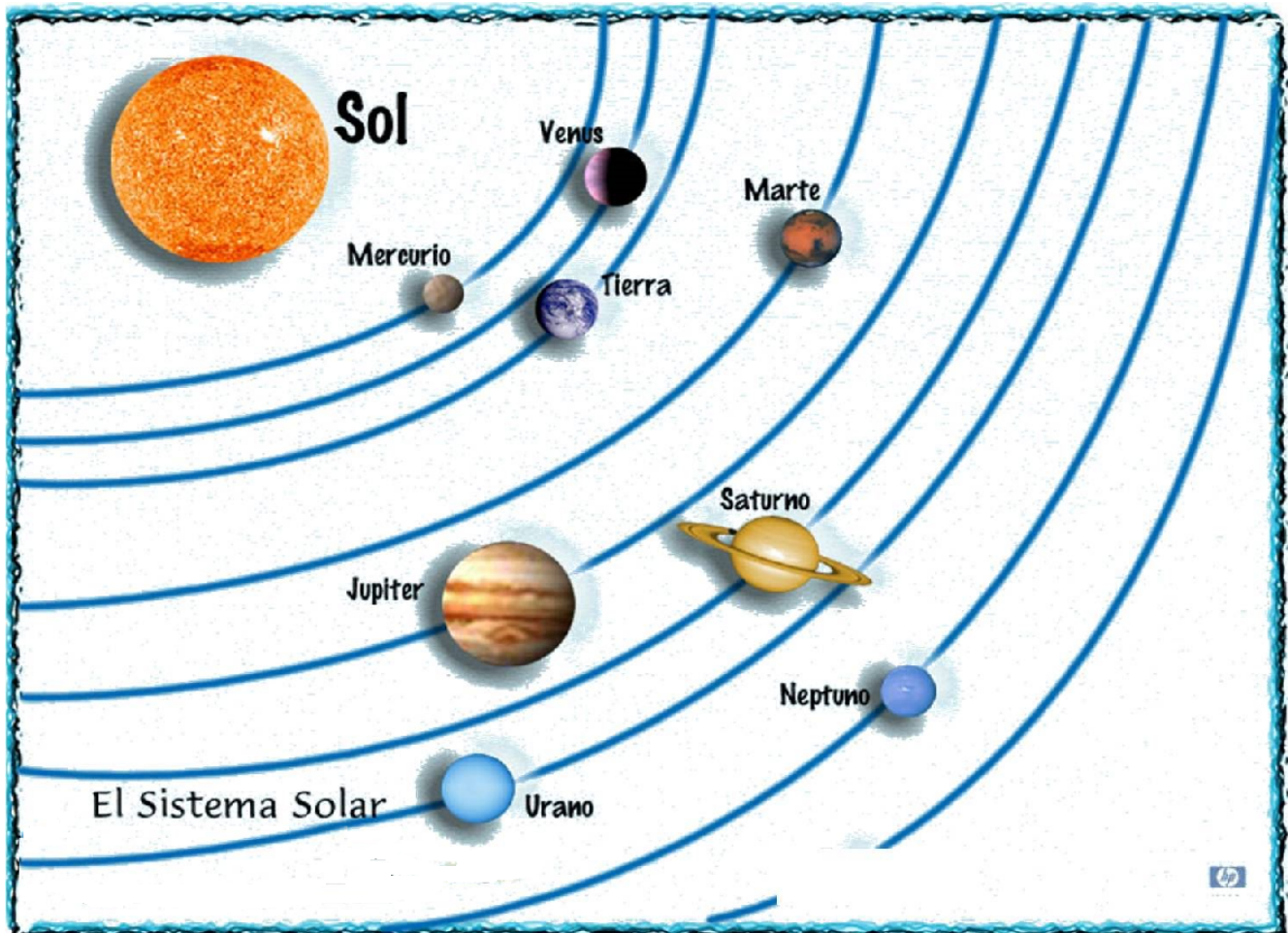
MATERIALES	IMÁGENES
<p data-bbox="272 338 675 411">¿Qué materiales podría utilizar para crear mi sistema solar?</p> <p data-bbox="412 495 532 527">Cartulina</p> <p data-bbox="386 573 561 604">Hojas blancas</p> <p data-bbox="440 651 508 682">Regla</p> <p data-bbox="355 728 592 760">Lápices de colores</p> <p data-bbox="412 806 532 837">Témpera</p> <p data-bbox="420 884 524 915">Pinceles</p> <p data-bbox="440 961 505 993">Lana</p> <p data-bbox="444 1039 500 1071">Hilo</p>	<p data-bbox="899 338 1399 369">¿Cómo se podría ver mi sistema solar?</p> 



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

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.



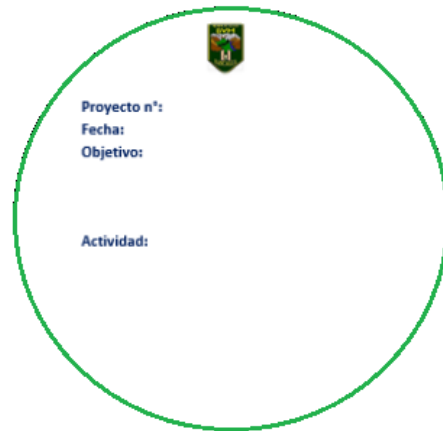
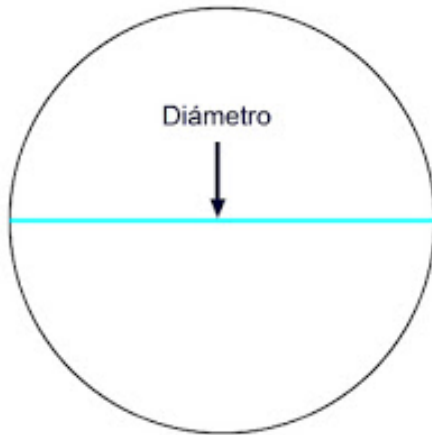
Colegio Benjamín Vicuña Mackenna
Constanza # 01650, Rancagua
F: (72) 2266214
nororientec@cornun.cl

¿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	

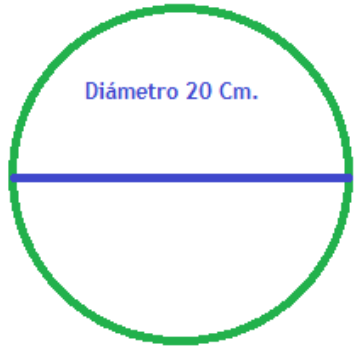


Colegio Benjamín Vicuña Mackenna
 Constanza # 01650, Rancagua
 F: (72) 2266214
 nororientec@cornun.cl

TECNOLOGÍA	
Objetivo	Indicadores de evaluación
OA 2: Planificar la elaboración de un objeto tecnológico, incorporando la secuencia de acciones, materiales, herramientas, técnicas y medidas de seguridad necesarias para lograr el resultado deseado.	<ul style="list-style-type: none"> - Organizan una secuencia con las acciones necesarias para elaborar un objeto. - Listan los materiales y las herramientas necesarias de acuerdo a cada una de las piezas o partes del objetivo que se quiere elaborar. - Seleccionan las técnicas necesarias para elaborar un objeto tecnológico.
Objetivo de aprendizaje	Contenidos
Construir sistema solar con sus planetas respetando pasos a utilizar en secuencias de acciones y herramientas de su elaboración, demostrando disposición a desarrollar su creatividad, experimentando, imaginando y pensando divergentemente.	<ul style="list-style-type: none"> - Herramientas. - Materiales.

Actividad 1: El **sistema solar** es el lugar donde habita nuestro planeta Tierra. Está compuesto por el Sol y por ocho planetas que giran a su alrededor. Para construir nuestro móvil del sistema solar, en primer lugar debemos dibujar y recortar el Sol y los planetas. Para desarrollar la actividad, sigues los pasos que presentan a continuación:

LISTA DE COTEJO

Indicadores	SI	NO
1.- Observa la tabla donde aparece el diámetro de cada planeta y dibuja los círculos según la medida establecida. Puedes usar una hoja de block u hojas blancas. Recuerda que el diámetro es la distancia que une dos puntos de la circunferencia, pasando por su centro: 		
2.- Comienza dibujando el Sol, para eso debes utilizar una regla y marcar un punto sobre el cero y luego otro sobre el 20, así podrás dibujar tu círculo con un diámetro de 20 centímetros. Otra forma de hacerlo, es usando un compás, cuya abertura debe medir 10 cm (radio) observa el siguiente video: https://www.youtube.com/watch?v=6wKaCz2fg9k		



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

Continúa con todos los planetas, dibújalos y luego córtalos, considerando la siguientes medidas:

Sol	20 cm de diámetro
Mercurio	10 centímetros
Venus	12 centímetros
Tierra	13 centímetros
Marte	11 centímetros
Júpiter	17 centímetros
Saturno	16 centímetros
Urano	15 centímetros
Neptuno	14 centímetros

3.- Guarda el Sol y los planetas en un sobre. A medida que vas desarrollando las actividades de las asignaturas los vas retirando, para utilizarlos.

4.- No olvides enviar las actividades realizadas 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!