



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

# ¿Conoces nuestro sistema solar?

“Te invito a descubrirlo”

## 4°A



Semanas 26 – 27 – 28  
13 al 30 de octubre



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

### MATERIALES

¿Qué materiales podría utilizar para crear mi sistema solar?

Cartulina  
Hojas blancas  
Lápices de colores  
Témpera  
Pinceles  
Lana  
Hilo

### IMÁGENES

¿Cómo se podría ver mi móvil?

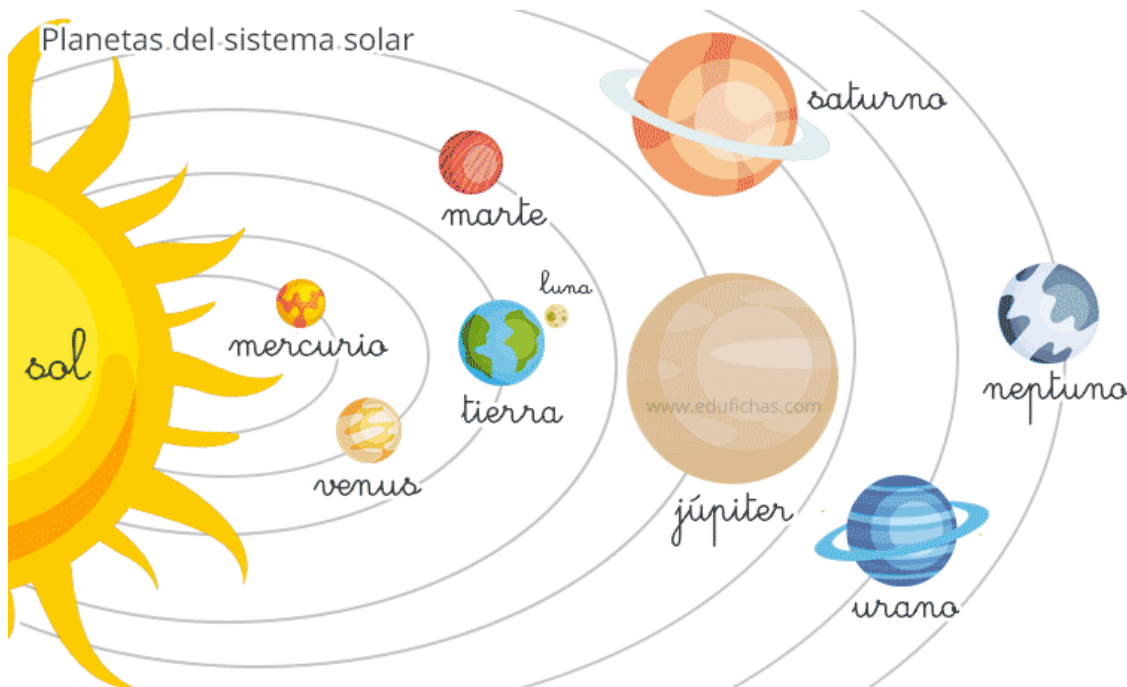




Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

## 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 como la Luna 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 de sistema.

La construcción de sus planetas y el Sol, lo vas a realizar en la asignatura de tecnología. Utilizando un modelo de figuras planas 2D o cuerpos geométricos 3D, en la asignatura de tecnología.

Debes dibujar **8** planetas en una hoja de block con un diámetro de 20 cm uno, como aparece en la siguiente imagen.

(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 construidos 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	



ARTES VISUALES	
Objetivo priorizado	Indicadores de evaluación
OA N° 3: Crear trabajos de arte a partir de experiencias, intereses y temas del entorno natural, cultural y artístico, demostrando manejo de: › materiales de modelado, de reciclaje, naturales, papeles, cartones, pegamentos, lápices, pinturas, textiles e imágenes digitales › herramientas para dibujar, pintar, cortar, unir, modelar y tecnológicas (pincel, tijera, mirete, computador, cámara fotográfica, entre otras) › procedimientos de dibujo, pintura, grabado, escultura, técnicas mixtas, artesanía, fotografía, entre otros.	- Seleccionan y usan adecuadamente materiales, herramientas y procedimientos técnicos, explicando sus preferencias (por ejemplo: pasteles grasos, plumones, lápices acuarelables, témpera, acuarela, tintas, materiales naturales y de reciclaje, entre otros). - Crean esculturas y pinturas con temas relacionados con la naturaleza, el paisaje chileno, fenómenos de la naturaleza y temas personales. - Demuestran manejo de procedimientos de pintura y escultura (pintura con lápices o pinturas al agua, mosaico, escultura con materiales naturales, entre otros).
Objetivo de aprendizaje	Contenidos
Crear trabajo de arte considerando temas del entorno natural y manejo de materiales, herramientas y procedimientos a través de confección de sistema Solar, demostrando disposición a expresar artísticamente las propias ideas y sentimientos.	- Trabajos de arte a partir de experiencias, intereses y temas del entorno natural, cultural y artístico. - Manejo de materiales, herramientas y procedimientos .

### Actividad 1:

¡Bienvenidos a Artes Visuales! En esta asignatura realizaremos el móvil uniendo los planetas junto al Sol, formando el impresionante sistema Solar, en el que se ubica el Sol al centro y orbitan o se mueven sobre su propio eje los planetas. Aquí podrás desarrollar tus habilidades de artista a través de tu imaginación. Para llevar a cabo el móvil, lee la información y sigue ordenadamente los siguientes pasos:





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

Indicadores	SI	NO
1.- Reúne los materiales necesarios para realizar tu móvil, recuerda que puedes revisar la lista que aparece en el proyecto o puedes utilizar alambre (con la ayuda de un adulto), cartón, una ramita, un colgador de ropa o lo que estimes conveniente, lana o hilo, tijeras, pegamento. Recuerda que reutilizar o reciclar ayuda a nuestro planeta, por eso trata de utilizar estos materiales.		
2.- Busca los planetas y el Sol que creaste en tecnología y en los cuales han desarrollado las actividades.		
3.- Diseña o realiza un dibujo de cómo imaginas tu móvil, pensando en los materiales de los cuales dispones en casa.		
4.- Crea tu móvil según tu diseño o idea previa con los materiales que ya has reunido.		
5.- Corta las lanas o hilos para unir los planetas y el Sol a tu móvil.		
6.- Une las lanas o hilos desde tu móvil al Sol y a los planetas utilizando el mismo hilo o pegamento.		
7.- Envía las actividades a través de una fotografía a tu Profesora Olga Zúñiga al WhatsApp +56989825181 o al correo olga.zuniga@colegio-vicunamackenna.cl		

### ¡DESAFÍO!

Envía una fotografía del móvil a tu profesora jefa:



¡Será compartida en Instagram!

Así todos podrán observar tu hermoso trabajo

¡Anímate!