



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@comun.cl

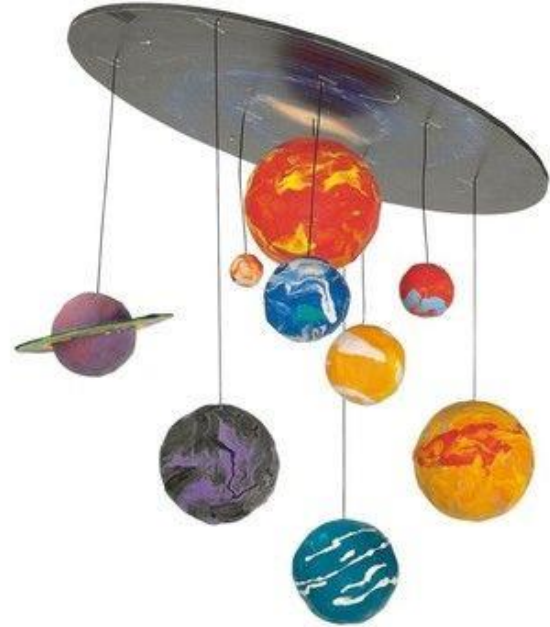
MATERIALES

¿Qué materiales podría utilizar para crear mi sistema solar?

Cartulina
Hojas blancas
Lápices de colores
Témpera
Pinceles
Lana
Hilo

IMÁGENES

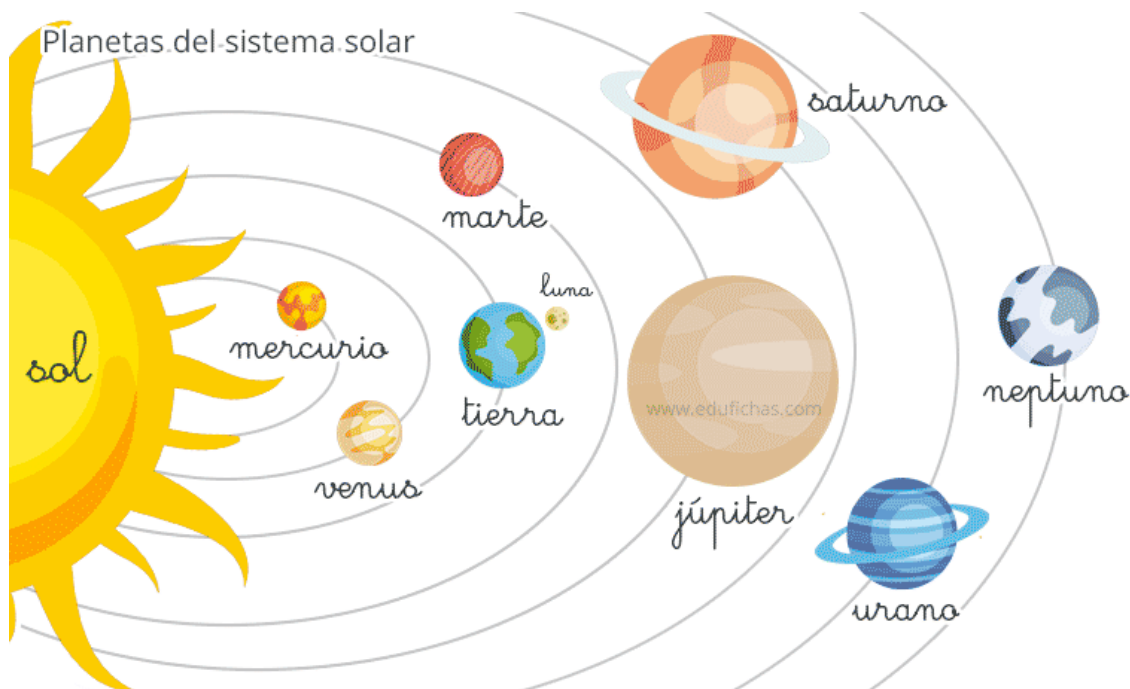
¿Cómo se podría ver mi móvil?





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@comun.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.)



Diámetro 20 Cm.

Proyecto n°:
Fecha:
Objetivo:

Actividad:



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 2: Esta semana continuaremos desarrollando tus habilidades artísticas a través de la creación del móvil del sistema Solar que comenzamos la clase pasada. Por ello, el trabajo que realizaremos se tratará de la decoración del móvil, con motivos sobre el sistema Solar, por ejemplo, estrellas, cometas, asteroides según tus preferencias. Para lograrlo sigue los siguientes pasos:





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

<p>¿Qué son las estrellas?</p> <p>Una estrella es una enorme esfera de gas muy caliente y brillante. Las estrellas producen su propia luz y energía mediante un proceso llamado fusión nuclear.</p>	<p>¿Qué son los meteoritos</p> <p>Es un fragmento de roca o hierro del espacio exterior, un meteorito o asteroide, que sobrevive al paso a través de la atmósfera como un meteorito para impactar la superficie de la Tierra.</p>	<p>¿Qué son los cometas?</p> <p>Cuerpo celeste del sistema Solar de pequeñas dimensiones que, cuando se acerca al Sol, deja tras de sí una cola luminosa de miles de kilómetros.</p>
		

LISTA DE COTEJO

Indicadores	SI	NO
1.- Reúne los materiales necesarios para decorar tu móvil, pueden ser lápices de colores, témperas, cartulina o papel lustre o el material del que dispongas en tu casa.		
2.- Lee la información que se presentó anteriormente para que aprendas cómo son las estrellas, los asteroides y cometas. También puedes ver el siguiente vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=7jOI5G0uLgY&ab_channel=HappyLearningEspa%C3%B1ol		
3.- Observa las imágenes que se presentaron anteriormente para guiar tu trabajo.		
4.- Diseña decoración para tu móvil, por ejemplo: estrellas, asteroides y cometas.		
5.- Recorta y pinta tu decoración espacial.		
6.- Une tu decoración espacial a tu móvil utilizando lana, hilo, pegamento u otro.		
7.- Envía una fotografía del trabajo finalizado a tu profesora Olga Zúñiga al WhatsApp +56989825181 o al correo olga.zuniga@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!