

PROYECTO DE CIENCIAS NATURALES

Introducción

Las ciencias naturales abordan una amplia variedad de fenómenos que involucran a los seres vivos y sus distintas formas de interactuar con el ambiente la energía y sus transformaciones. El proyecto fomenta en el estudiante habilidades como: el amor por el conocimiento, la cooperación y la colaboración entre otras asignando al alumno el rol de investigador.

Por otra parte, la cátedra de paz se integra al proyecto de ciencias naturales desde el ítem del desarrollo sostenible enseñando al estudiante el correcto manejo y uso de los recursos naturales contribuyendo a la formación de un ciudadano competitivo que permita en un futuro la implementación de estándares de tratamiento de residuos, mejorando la productividad de las empresas en los diferentes sectores.

Las actividades del proyecto fomentan la conservación, de los recursos naturales, parques urbanos (ecológicos y ambientales), y enseña a valorar el medio ambiente en el que vivimos respetando la vida de los animales y las plantas.

Para finalizar, en este proyecto se encuentran cuatro actividades por cada grado, que se desarrollará una vez a la semana, el tiempo estipulado para el proyecto será de un mes.

Justificación

Por medio de este proyecto de ciencias naturales, se fomenta la enseñanza de las partes del cuerpo y su cuidado, enfocado en la prevención de la violencia física, psicológica y sexual; el estudiante podrá reconocer cuáles son las conductas que violentan su integridad personal, permitiendo que exprese su inconformidad y sus temores con el docente o una persona de confianza.

El presente documento ayuda a prevenir problemáticas como: Por medio del proyecto, podemos prevenir problemáticas como: la falta de atención, la dificultad para hacer amigos, el aislamiento, la ansiedad y la depresión post pandemia que

presentan algunos estudiantes, ya que, las actividades didácticas planteadas favorecen la integración, la creatividad, la motivación por aprender y la interacción con los demás estudiantes.

Los aportes del proyecto se enfocan en el desarrollo de habilidades, como la toma de decisiones, reconocer las emociones y el aprender escuchar y dialogar, la empatía, el refuerzo de autoestima y la expresión corporal de los estudiantes entre otros.

Objetivo general





1. Fortalecer por medio de actividades didácticas los conocimientos del área de ciencias naturales.





Objetivos específicos

1. Incentivar al estudiante el interés de las ciencias naturales por medio de actividades didácticas.
2. Reforzar por medio del proyecto la prevención del acoso escolar y todos los tipos de violencia.
3. Proporcionar al estudiante herramientas para la toma de decisiones, la empatía, el reconocimiento de emociones y la expresión corporal.

ACTIVIDADES DIDÁCTICAS

1. Por favor escriba dos actividades didácticas o lúdicas diferentes para cada curso que les permitan experimentar e investigar y poner en práctica los conocimientos científicos de los estudiantes.

Asignatura	Evento	Grado	Actividad
Naturales	FERIA DE LA CIENCIA	Pre jardín	<p>Animales de la Granja: Vamos a reconocer diferentes animales domésticos los cuales son la vaca, la oveja, la gallina y el cerdo.</p> <p>Vaca guante: En esta actividad preparada por la maestra el estudiante va a reconocer la vaca y debe oprimir el guante en el cual va salir agua con colorante blanco que simula la leche (este movimiento ayuda para la motricidad fina).</p> <p>Oveja algodón: Se debe tener preparado el material de la oveja pegado o fijado a la pared el cual se debe decorar con algodón toda nuestra hermosa oveja.</p> <p>Gallina: Se debe decorar con plumas y colorear sus patas, cresta, pico.</p> <p>Cerdito: nuestro hermoso cerdito lo decoramos con huellitas de pintura de color rosado.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>
			<p>Mi cuerpo:</p>

Naturales	FERIA DE LA CIENCIA	Jardín	<p>El estudiante debe ubicar las partes del cuerpo en orden y adecuadamente los brazos derecho e izquierdo, el tronco las piernas y la cabeza.</p> <p>Mi Carita: Se va a realizar la cara con todas sus partes con diferentes materiales el cabello con lana, los ojos con cartulina, la nariz con un palo de paleta y la boca con marcador o lana.</p> <p>Lavado de manos: Se debe usar guantes llenarlo de aire y hacerle manchas con marcador Y el niño con agua y jabón debe quitarse.</p> <p>Arma el esqueleto: Se debe armar el esqueleto correctamente, mencionando algunos huesos.</p>    
			<p>Germinación de una planta:</p>

Naturales

FERIA DE LA CIENCIA

Transición

1. Coloca algodón en el recipiente de cristal, evita aplastar el algodón.
2. Coloca los frijoles con cuidado en diferentes partes del frasco, evita que queden pegados o que queden en el fondo
3. Agrega agua con cuidado para humedecer el algodón. Evita que sea en exceso
4. Con ayuda de la cinta adhesiva, pega un pedazo de papel indicando la fecha en que han colocado el frijol en el frasco, de esta manera será más fácil hacer la observación
5. Coloca el frasco cerca de la luz, por ejemplo, en una ventana.



Señor cabeza de pasto



Necesitas:

- 1 media vieja de nylon.
- Alpiste.
- 1 bolsita de tierra.
- Tijeras.
- 3 ligas de plástico.
- Resistol.
- 2 ojitos de plástico.

Paso a paso:

1. Echa al fondo de la media una capita de alpiste, luego la tierra.
2. Haz un nudo y corta al raz de la media para quitar lo que sobre.
3. Con tus dedos, haz 3 bolitas para las orejas y nariz, procura que sean iguales y con una ligita amarillada.
4. Pega los ojos de plástico.
5. ¡Ya lo puedes regar!

Plato divertido:

vamos a traer diferentes frutas para elaborar nuestros platos divertidos con ayuda de nuestra maestra.



Partes de la planta:

Se debe armar correctamente siguiendo la secuencia con sus partes raíz, hoja, flor, fruto, tallo.



Naturales

FERIA DE LA CIENCIA

Primero

Cuidado dental:

Se va a realizar dos actividades es para el cuidado de los dientes:
En la primera es sobre el cuidado de los dientes y su cepillado adecuado y la segunda es clasificar los alimentos perjudiciales para nuestros dientes y alimentos que benefician nuestros dientes.



Espuma mágica:

Ingredientes: frasco- vinagre blanco-bicarbonato de sodio-detergente y pintura vegetal.

Procedimiento: poner vinagre frasco, agrega una gota de detergente y pintura vegetal, se mezcla.
Agrega el bicarbonato de sodio dentro del frasco. La reacción del vinagre y bicarbonato producirá una espuma, que crecerá.



Agua que camina:



Ingredientes: vasos de plástico

Colorante azul, rojo y amarillo




Papel absorbente

Procedimiento: coloca siete vasos de plástico en fila, vierte el agua en el primero, tercero, quinto y séptimo, llenarlos hasta arriba, agrega colorante en cada vaso que tiene agua utilizando los tres colores, por ultimo coloca el papel absorbente en la mitad, comenzaras a notar como toma color cada papel.



Naturales	FERIA DE LA CIENCIA	Segundo	<p style="text-align: center;">Sistema solar:</p> <p>Vamos a realizar el sistema solar con los 8 planetas el cual se deben representar según su tamaño y nombres.</p> <p>Mercurio Venus Tierra Marte Júpiter Saturno Urano Neptuno</p>  <p style="text-align: center;">Fases de la luna:</p> <p>Con galletas oreo vamos a realizar todas las fases de la luna utilizando la crema de la galleta como la parte iluminada.</p> <p>Luna nueva Cuarto creciente Luna llena Cuarto menguante</p> 
-----------	---------------------	---------	---

			<p>Astronauta: Se debe realizar con papel, cartulina y un plato desechable ir armando paso a paso con la docente: Robot: con un tubo de papel higiénico, papel aluminio, ojitos locos, tapas de gaseosa y limpia pipas.</p> 
Naturales	FERIA DE LA CIENCIA	Tercero	<p>Microscopio: Se debe elaborar un microscopio con una botella de plástico reciclada Un tubo de cartón y un papel o cartulina negra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella de plástico reciclado • Tubo largo de cartón reciclado • Pequeño tubo de cartón reciclado: los de papel higiénico son excelentes para esto, ya que son delgados • Pequeño trozo de cartón • Papel negro 

			<p>Célula: Se elabora la célula con un melón el cual se debe cortar y en su interior colocar gomitas de dulce de diferentes colores para realizar las partes internas y por ultimo colocamos sus nombres.</p>  <p>Sistema digestivo: En una camiseta usada se debe dibujar el aparato digestivo el cual se debe colorear con temperas cada órgano y escribir sus nombres.</p> <p>Pirámide alimenticia: Elaborar y clasificar con los estudiantes según se corresponda los alimentos:</p>  
Naturales	FERIA DE LA CIENCIA		



		Cuarto	<p>Volcán:</p> <p>Esta actividad es una demostración de una reacción de base ácida. El ácido (vinagre) reacciona químicamente con la base (el bicarbonato de sodio) y los dos emiten dióxido de carbono que burbujea. El jabón líquido ayuda a que la "lava" luzca muy espumosa.</p> <p>Capas de la tierra: Realizar con una bola de icopor grande pintura, marcador las capas de la tierra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La Corteza es la capa más externa y fina de todas. ➤ El Manto es la capa más gruesa de todas. ➤ El Núcleo es la capa más interna y la que más pesa. <p>Neurona: elaboro la neurona señalando sus partes y decorando con plastilina</p> <p>Dendritas Axón Núcleo</p> <p>Cerebro: con cartón y plastilina el cráneo y luego se debe desarrollar el cerebro con plastilina.</p>
Naturales	FERIA DE LA CIENCIA	Quinto	<p style="text-align: center;">ADN</p> <p>Estructura de con gomitas de diferentes colores dando a conocer como está formado el ADN de forma divertida.</p> <p style="text-align: center;">Sistema respiratorio:</p>

Vamos a realizar la maqueta del aparato respiratorio con materiales de reciclaje muy fáciles de conseguir.

Sistema urinario: en una tabla se debe realizar la estructura con materiales con unos vasos simulando los riñones derecho e izquierdo, mangueras simulando los uréteres y un embudo simulando la vejiga.

Mitosis: elaborar fase por fase de la mitosis en plastilina

