
	Alcaldía De Medellín	 Alcaldía de Medellín
	Secretaría De Educación Municipal	
	Institución Educativa El Diamante	
	FORMATO DE TALLERES	

Área: Áreas de Ciencias Naturales y proyecto pedagógico sobre la protección del medio ambiente, ecología y la preservación de los recursos naturales.	Grado: Cuarto 1,2 y 3	Periodo: 03
--	------------------------------	--------------------

Responsable (s): Aracelly Rendón Tobón aracelly.rendon@ieeldiamante.edu.co
--

Ámbitos conceptuales: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema del cuerpo humano • Respiratorio • Circulatorio • Excreción • El sistema solar y los planetas • La protección del medio ambiente, ecología y la preservación de los recursos naturales
--

Competencias generales: <ul style="list-style-type: none"> • La indagación • La explicación • La comunicación • La disposición para aceptar la naturaleza abierta, parcial y cambiante del conocimiento.

Competencias específicas del periodo: <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los sistemas del cuerpo humano • Identificar los órganos que conforman cada uno de los sistemas del cuerpo humano • Reconozco los planetas que conforman el sistema solar
--

Indicadores de logros del tercer período: <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los sistemas del cuerpo humano y las funciones de sus órganos. • Representa el sistema solar mediante una maqueta. • Aplico las recomendaciones sugeridas para la conservación de nuestro planeta.

Actividades: LECTURA ORIENTADORA <div style="text-align: center; color: #4F81BD; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">MONI SE QUEDA EN CASA</div> <p>Uno, dos, ocho y continuamos en casa. – Grito monita muy feliz. La maestra le explicó, que todos los animales están en casa para evitar enfermedades. Unos días atrás habían ordenado serrar las escuelas del bosque porque una “enfermedad” estaba contagiando a todas las personas y animales del bosque, especialmente a los viejitos. Moni se sintió tranquila de estar en casa con toda su familia, a pesar de que, en la escuela, tiene muchos amigos y amigas. Además, aprendía mucho con la profesora.</p> <p>-Moni querida- le dijo la profe. Mientras estas en casa, no olvides lavarte las manos muy bien con agua y jabón, alimentarte bien para que crezcas sana y fuerte recuerda que todos los seres vivos debemos comer muchas frutas y verduras y así tener energía para hacer todas las actividades.</p> <p>Tener siempre un pedacito de hoja de banano y taparte la boca al toser y al estornudar. Recuerda ayudar a tu mamá a mantener limpio tu árbol. Si – contesto Moni - ¡Ha y estaremos en contacto! En casa su mamá mona, inventaba actividades para divertirla y no extrañar a su papá, que estaba en el bosque cuidando a los animales para que no se salgan del bosque.</p> <p>Mientras el papá de Moni cuidaba los animales, observaba que todos ellos al igual que los seres humanos, respiran, eliminan desechos de su cuerpo, comen de los frutos y de las ramas de los árboles, y se detuvo a</p>



Alcaldía De Medellín

Secretaría De Educación Municipal

Institución Educativa El Diamante

FORMATO DE TALLERES



Alcaldía de Medellín

observar a una ardilla como se comía un banano que estaba cerca de un tronco de madera, al lado de esta un conejo comía zanahorias que estaban en el balde y a los cerdos les dio a comer manzanas recolectadas del bosque.

- ¡Moni, Moniii! - ¿Qué haces? – le pregunta su amigo Jotita. Aquí en mi árbol, mi mamá me acomodo unas ramas para que me acueste ¡y entre las ramas!, estoy mirando el cielo y veo como los rayos del Sol se ocultan entre el bosque, y la Luna, las estrellas van iluminando el planeta Tierra.

Moni sabias que existen planetas, galaxias, asteroides y otros que conforman el Universo, el Cielo es siempre de color azul y me encanta ver la forma de las nubes cargadas de agua.

-¡Moni, Moniiii!- Llama su padre- ¿Qué haces hija? Ven con tus amigos, para que me ayudes a cuidar de los animales y observes las maravillas del bosque.

ACTIVIDAD

De acuerdo a la lectura anterior, el papá de Moni observaba que todos los seres vivos, desarrollan sus funciones de acuerdo a un sistema de respiración, de circulación y excreción.

¿Cuál es la función del sistema respiratorio?

Su función es capturar el oxígeno (O₂), y la eliminación de Dióxido de carbono (Co₂), está conformado por:

Nariz, que es la cavidad nasal, formada por dos agujeros, por donde entra y sale el aire, está cubierta por bellos para filtrar el aire que entra por la nariz.

Diafragma: Son músculos que ayudan a la respiración,

Faringe: es un tubo que además de formar parte del aparato digestivo, sirve para conducir el aire.

La Boca, es también utilizada para la respiración.

La laringe: Aquí se encuentran las cuerdas bucales, productoras de la voz.

La tráquea: Es un tubo anillado, que conduce el aire hasta los bronquios.

Los Alveolos: Son pequeñas cavidades de los pulmones, donde se hace el intercambio de gases.

Los bronquiolos: Son cada una de la ramificación en que se dividen los bronquios.

Los bronquios: Tubos en los que se ramifica la tráquea, y conduce el aire.

Pulmones: Son dos órganos en forma de esponjas, compuestos por muchos alveolos.

Dibuja la silueta de tu cuerpo y en ella representa el sistema respiratorio, con todos sus órganos.

Sistema Circulatorio: Se encarga de bombear, transportar y distribuir la sangre a todo el cuerpo, conformado por el corazón, los vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares.

Consulta cual es la función de cada una de las partes de este sistema circulatorio y represéntalas con un dibujo.

Sistema excretor: Observa el siguiente video:

[¿Cómo funciona el Cuerpo Humano? | Videos Educativos para Niños](#), en YouTube.

Según el video que observaste en YouTube, has un resumen del Sistema excretor. Con sus respectivos órganos sus funciones y el dibujo de este.

Según el cuento. Jotita observa desde las ramas de su árbol, ¡el sistema solar!, Observa el siguiente video

Hipervínculo: <https://www.youtube.com/watch?v=vQIsQK4m7Qk>



Alcaldía De Medellín

Secretaria De Educación Municipal

Institución Educativa El Diamante

FORMATO DE TALLERES



Alcaldía de Medellín

Actividad: según el video has un resumen de las estrellas, las cometas, asteroides y cada uno de los 8 planetas, que conforman el sistema solar y representarlas mediante una maqueta, para las evidencias favor tomar la foto de la maqueta y subirla al correo.

Proyecto pedagógico sobre la protección del medio ambiente, ecológico y la preservación de los recursos naturales.

Problema ambiental de los plásticos. El plástico afecta a la tierra, el agua y el aire, su largo tiempo de degradación provoca múltiples daños en los ecosistemas, aunque el reciclaje es una buena opción para disminuir la contaminación en la tierra por el plástico, la verdad es que ya no es una medida suficiente, definitivamente tanto el consumo como la producción de plástico se debe reducir.

Teniendo en cuenta la lectura inicial. (Moni se queda en casa).

Elabora una cartelera de un paisaje destruido por el hombre y otro sobre la lectura de Moni.

Investiga cuales son las causas principales la deforestación de los árboles y cuál sería la responsabilidad del hombre para detener esa deforestación.



Alcaldía De Medellín

Secretaria De Educación Municipal

Institución Educativa El Diamante

FORMATO DE TALLERES



Alcaldía de Medellín

--