

CENTRO EDUCATIVO VILLA FLOR
Guía #3 de Ciencias Naturales 2do grado

Nombre del Prof(a): Martha Ivania Laguna Castro

Correo electrónico: Lagunagastro@gmail.com / 8726-3798

Unidad IV: La naturaleza y yo.

Tema: 1) Partes de la planta.

2) Cuidado de las plantas y animales

2.1.) Ciclo de vida

3) Órganos del cuerpo humano (Corazón, pulmón y estómago).

4) El cuerpo humano.

4.1.) Cuidado e higiene y su importancia

4.2.) Esqueleto (Músculos y huesos)

5) La infancia y la adolescencia.

Fecha de entrega: **12 de junio**

Puntaje: 35 Puntos.

Logros de aprendizajes.

1. Conoce e identifica las partes de la planta, demostrando acciones para el cuidado de las plantas y animales.

2. Identifica y menciona algunos órganos externo del cuerpo humano (Corazón, pulmón y estómago), ubicación, cuidado, protección y etapas de desarrollo.

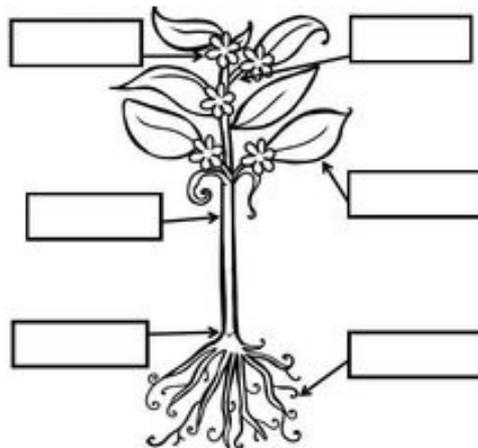
Forma de evaluación:

A través de guías (Escritas) y audiovisuales.

1. Introducción

Apreciados padres de familia y alumnos morando bajo la sombra de el omnipotente que nos protege día a día deseándole lo mejor , les saludos.

Tema 1: Ejercicio 1: Colorea la siguiente planta y escribe en el lugar que corresponde el nombre de sus partes.



Tema 2.1. Ciclo de vida de las plantas con flor.

a) El fruto madura y cae al suelo.

b) De la semilla brota una pequeña plantita.

c) Cuando la planta es adulta aparecen las flores. Después de cada flor se convierte en fruto que contienen las semillas

Actividad:

1. ¿Cómo cuidas las plantas y animales que tienes en tu casa?
2. Marque con un **V**, las afirmaciones correctas y justifica porque las que no marcaste son falsas.
 - Los frutos protegen las semillas
 - Las flores dan origen a los frutos
 - Las plantas son flores que nacen de semilla
 - Los frutos se forman a partir de las semillas

Ciclo de vida de los animales.

Lee atentamente:

Los animales, al igual que las plantas pasan por distintas etapas por su ciclo de vida: Nacen, crecen se reproducen y mueren.

Durante el crecimiento y el desarrollo, algunas de las características de los animales cambian, como la apariencia, alimentación y la masa corporal. Ciertos animales pasan por una metamorfosis, como: Libélulas, cucarachas, grillos, piojos, pero la más comunes, las ranas y mariposas.

Conclusión: Las plantas y animales son seres vivos por lo que necesitan de cariño y cuidados específicos para poder crecer desarrollarse correctamente y mantenerse sanos.

Es nuestra responsabilidad proteger a los animales domésticos y silvestre, porque su vida es tan valiosa como la propia y debemos respetarlos.

Actividad:

-Completa con base a la lectura anterior:

Los animales pasan por distintas etapas en su _____ . Durante este, algunas de sus características _____ . También, algunos animales pasan por una metamorfosis como _____ y _____.

-Dibuja o pega dos recortes donde demuestres el cuidado que le brindan las personas a los animales y plantas.

Tema 3: Partes del cuerpo

Hablemos del corazón.

¿Qué hace el corazón? ¿En qué se ocupa? ¿Qué aspecto tiene? Averigüémoslo.

Explicación:

El corazón es el órgano que bombea la sangre para enviarla a todo el cuerpo. Realmente, tu corazón es un músculo y lo tienes situado un poco a la izquierda del centro del pecho y está protegido por las costillas, es del tamaño aproximado de tu puño.

El corazón es especial por lo que hace. Envía la sangre a todo tu cuerpo y esta a su vez da oxígeno y los nutrientes que necesitamos. También se lleva los productos de desecho.

¿Cómo late el corazón?

Antes de cada latido, el corazón se te llena de sangre. A continuación, el músculo se contrae para impulsar la sangre hacia fuera. Cuando el corazón se contrae, se encoje: prueba a cerrar la mano para formar un puño.

Eso es más o menos lo que hace tu corazón para impulsar la sangre hacia fuera. Y tu corazón lo hace todo el día y toda noche, sin parar, constantemente. ¡Tu corazón trabaja muy duro!

Ahora hablemos de los pulmones.

Tus pulmones son los órganos más grandes de tu cuerpo y trabajan con tu aparato respiratorio para permitirte respirar. Específicamente inspiras aire fresco y te deshaces del aire viciado, e incluso hablas gracias a tus pulmones. ¡Hagamos un recorrido por ellos!

Ubica tus pulmones

Tus pulmones están en tu tórax y son tan grandes que ocupan la mayor parte del espacio disponible. Tienes dos pulmones, pero no son del mismo tamaño como sucede con tus ojos o los orificios de la nariz. En cambio, el pulmón de la parte izquierda de tu cuerpo es un poco más pequeño que el de la derecha. Este espacio adicional en la izquierda da cabida a tu corazón.

No puedes ver tus pulmones, pero es fácil sentirlos cuando están en acción: ponte las manos en el pecho e inspira muy profundamente. Sentirás cómo el pecho se hace ligeramente más grande. Ahora exhala el aire y siente cómo el pecho vuelve a su tamaño normal. ¡Acabas de sentir toda la fuerza de tus pulmones!

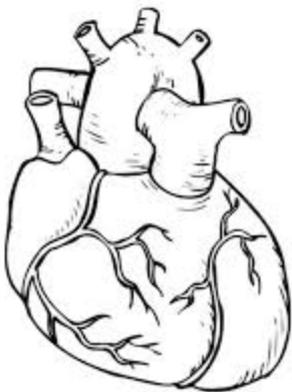
Ahora hablemos del estómago.

El estómago es órgano que transforma los alimentos para que se les pueda extraer los nutrientes. Este está unido al extremo inferior del esófago, es una especie de "saco" elástico que tiene la forma de la letra "J". Desempeña funciones importantes como:

- almacenar la comida que has ingerido
- descomponer los alimentos en una mezcla líquida para que luego se extraigan los nutrientes.
- vaciar lentamente ese líquido al intestino delgado

El estómago actúa como una batidora, mezclando y triturando todas las bolitas de comida en trozos cada vez más pequeños. Esto lo hace con la ayuda de los fuertes músculos que tiene en sus paredes y de los jugos gástricos que segrega. Aparte de descomponer la comida, los jugos gástricos también ayudan a destruir las bacterias que pueden contener los alimentos que ingieres.

-Pinta y nombra los dibujos.



Tema 4: Partes del cuerpo (Esqueleto, músculos)

Explicación

Esqueleto: Todo el mundo posee un esqueleto compuesto por muchos huesos. Estos huesos conforman la estructura de tu cuerpo, permiten que te muevas de muchas formas diferentes, protegen tus órganos internos y hacen muchas cosas más. ¡Un cuerpo humano adulto tiene nada menos que 206 huesos!

Cómo crecen los huesos

Cuando eras un bebé, tenías las manos muy pequeñas, los pies diminutos..., ¡todo era sumamente pequeño en tu cuerpo! Lentamente, a medida que te ibas haciendo mayor, todo fue creciendo, incluyendo tus huesos.

Cuando uno nace, el cuerpo de bebé contiene aproximadamente 300 huesos. A la larga, estos se acaban uniendo para pasar a formar el esqueleto de 206 huesos de una persona adulta. Algunos de los huesos del bebé están compuestos enteramente por un material especial denominado **cartílago**. El cartílago es blando y flexible. Durante la infancia, a medida que vas creciendo, el cartílago también crece y, progresivamente, acaba convirtiéndose en hueso, con la ayuda del **calcio**.

Músculos: son órganos elásticos que permiten realizar diferentes movimientos, algunos son voluntarios y otros músculos involuntarios.

¿Sabías que tienes más de 600 músculos en el cuerpo? Te ayudan a hacerlo casi todo - desde bombear sangre por todo tu cuerpo hasta levantar tu pesada mochila. Tú controlas algunos de esos músculos, mientras que otros, como el del corazón, hacen su trabajo ellos solos sin que tú tengas que pensar en ello.

Actividad

Una con una raya las respuesta correctas:

Huesos	Son órganos elásticos
Esqueleto	Tenemos 206 en nuestro cuerpo
Músculo	Esta formado por huesos.

