



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO // EL BOSQUE
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR: ROSSANNA LEFINAO

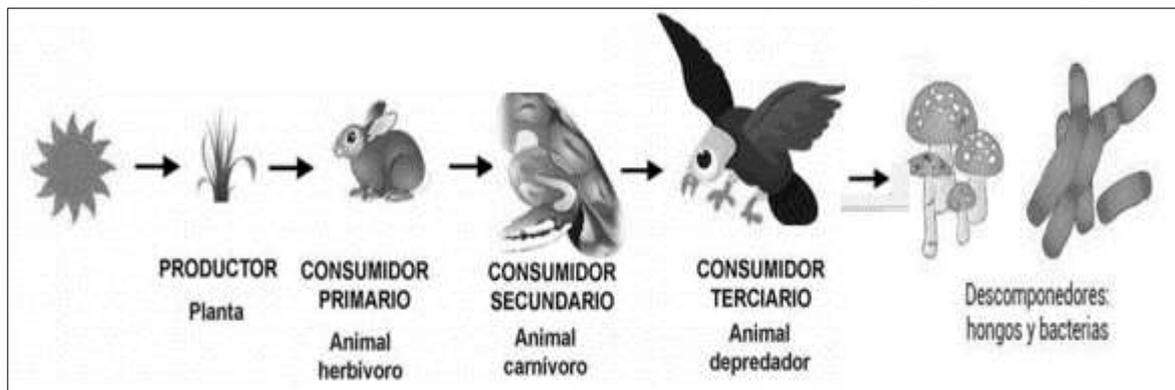
Guía Pedagógica N°9

Nombre:	Curso: 4° básico
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	Nivel 1
Objetivo	OA 6: Identifican estructuras del cuerpo humano que participan en el movimiento
Habilidades a evaluar	Plantear preguntas y formular predicciones (OA b)/ Analizar evidencia y comunicar OA_e/
Contenido	Sistema locomotor
Dudas	En caso de dudas me puedes escribir al correo: r.lefinao@colegiodomingoeyzaguirre.cl
Recuerda	Traer la guía anterior cada vez que retires una nueva

Buenos días queridos niños, al comenzar a trabajar, recordar las cadenas alimentarias en los ecosistemas, para ello quiero que mires la siguiente imagen.



1. ¿Qué crees que ocurriría si no existieran el organismo productor de esta cadena alimentaria? Explica

2. ¿Qué diferencia hay entre los organismos **autótrofos** y **heterótrofos**? Explica

Hoy cambiaremos de unidad, comenzaremos a trabajar la unidad 3 “Sistema locomotor y nervioso”, aprenderemos a reconocer estructuras y funciones de los sistemas locomotor y nervioso, también veremos los efectos del consumo de alcohol en el organismo.

Para ello, a modo de introducción te invito a observar la página 22 de tu texto de estudio, si tienes acceso a internet visita: <https://www.youtube.com/watch?v=SEk3 PhhjSg>, en ambas podemos ver partes del cuerpo humano.

SISTEMA LOCOMOTOR

¿Te gusta bailar? ¿Te animas a hacerlo? Con esta guía sabrás qué estructuras de nuestro cuerpo te permiten bailar, jugar, correr, caminar y muchas cosas más.

1. ¿Qué importancia crees que tienen los huesos en el funcionamiento de nuestro cuerpo? Imagina todas las cosas que no podrías hacer sin ellos.

El sistema locomotor es el conjunto de estructuras que permite a nuestro cuerpo realizar cualquier tipo de movimiento. El aparato locomotor está formado por el **esqueleto** o **sistema óseo** (huesos) y el **sistema muscular** (músculos).

El esqueleto o sistema óseo está formado por los huesos, los cartílagos y las articulaciones. El sistema óseo humano está constituido por 206 huesos, tienen las siguientes funciones: dan forma al cuerpo, protegen algunos órganos vitales y permiten el movimiento gracias a los músculos que se unen a ellos a través de los tendones.



Actividad

I. Lee la página 31 para completar la información

a) La función del cráneo es _____

b) Los huesos cortos de la columna vertebral se llaman _____ y su función principal es _____

SISTEMA MUSCULAR Y LOS TENDONES

Para realizar cualquier movimiento, necesitamos que nuestros huesos trabajen en conjunto con los músculos. Los músculos son órganos blandos y elásticos que se pueden contraer y relajar, permitiendo así que los huesos se muevan. Para ello, se requiere que los músculos y huesos estén conectados y unidos entre sí, función que cumplen los tendones. Para completar la información puedes ver el siguiente video

<https://www.youtube.com/watch?v=5SytABu6IKY>



II. Lee la página 32 y 33 para completar la información.

c) Las articulaciones se unen por medio de los _____.

d) Los ligamentos permiten _____

e) Los bíceps y tríceps permiten _____

f) Los músculos de la cabeza me permiten _____

g) Los músculos del tronco permiten _____

III. Te invito a realizar variadas actividades físicas, tales como: girar la cintura, flexionar brazos, sentadillas, abrir y cerrar la boca. Luego completa la siguiente tabla

Acción	Estructuras que permiten el movimiento.
Girar la cintura	_____ _____
Flexionar brazos	_____ _____
Sentadillas	_____ _____
Abrir y cerrar la boca	_____ _____

Crea una pregunta que tenga relación con el funcionamiento del sistema locomotor y respóndela lo más completa que puedas

IV. Dibuja y pinta un brazo flexionado y uno extendido, explica que sucede en cada caso.

Flexión	Extensión

V. Dibuja, pinta el sistema esquelético, escribe el nombre de los principales huesos, puedes apoyarte en la página 31 del texto de estudio.



Cuéntame que fue lo más difícil o lo que más te costó al momento de desarrollar la guía.
