



Curso	Asignatura	Eje	OA
4°	Ciencias	Ciencias de la vida	OA 6

GUÍA DE APRENDIZAJE N° 14 “IMPORTANCIA DE LOS HUESOS” Segundo Semestre 2020

Nombre : _____

Curso : _____ Fecha: ____/____/____

Instrucciones: siga los pasos que se le indican a continuación para ir experimentando.

SISTEMA LOCOMOTOR

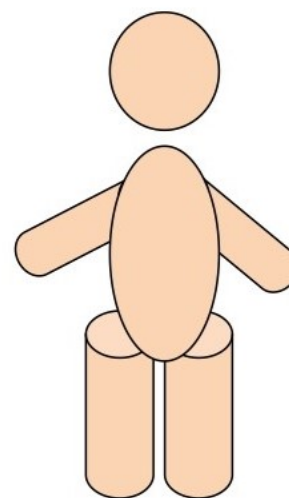
Ciencias Naturales 4º Básico

Sigue las instrucciones dadas a continuación, te aseguramos que te divertirás y aprenderás acerca del tema abordado. Posteriormente discute tus resultados con tu profesor/a y compañeros.

Actividad N°1: Huesos utilizados como soporte

Sigue las instrucciones que siguen:

1. Toma un trozo de plasticina y forma una esfera con ella y guárdala.
2. Toma un segundo trozo de plasticina y forma ahora un ovoide (esfera alargada) con ella.
3. Enseguida toma cuatro trozos de plasticina y forma cuatro cilindros.
4. Une los trozos de plasticina formados y forma un pequeño muñeco, procura no presionar demasiado al momento de unir.
5. Mueve suavemente el muñeco construido ¿Qué sucede? ¿Qué crees que hace falta?
6. Vuelve a armar el muñeco, utilizando para unir sus partes palos de fósforos, vuelve a mover suavemente al muñeco, ¿Qué sucede ahora?
7. Piensa en que los fósforos hacen de huesos en este caso. ¿Qué función piensas que tienen los huesos?



Actividad N°2: Huesos protectores de órganos

1. Toma una bolita de acero o algún material resistente y cúbrela completamente con un poco de plasticina.
2. Toma un palo de fósforo e intente atravesar la esfera formada, ¿Qué sucede?
3. Intenta también atravesar la esfera del muñeco anterior (su cabeza) con un palo de fósforo ¿Qué sucede?



SISTEMA LOCOMOTOR

Ciencias Naturales 4º Básico

Basándose en los resultados observados de las dos actividades anteriores, responde las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué sucede con el muñeco que no posee palos de fósforos cuando lo mueves? Explica brevemente.

- b. ¿Qué función cumple el palo de fósforo que se encuentra entre la esfera (cabeza) y el ovoide (tronco)? Explica brevemente.

- c. Suponiendo que las esferas de las actividades 1 y 2 contienen al cerebro en su interior ¿Cuál de las dos esferas protege mejor el cerebro? Explica tu respuesta.
