



Nombre

Fecha

Guía n°9 semana 04/08 octubre

Unidad 4: Sistemas locomotor y nervioso

Objetivo: Conocer la función de los huesos y las articulaciones

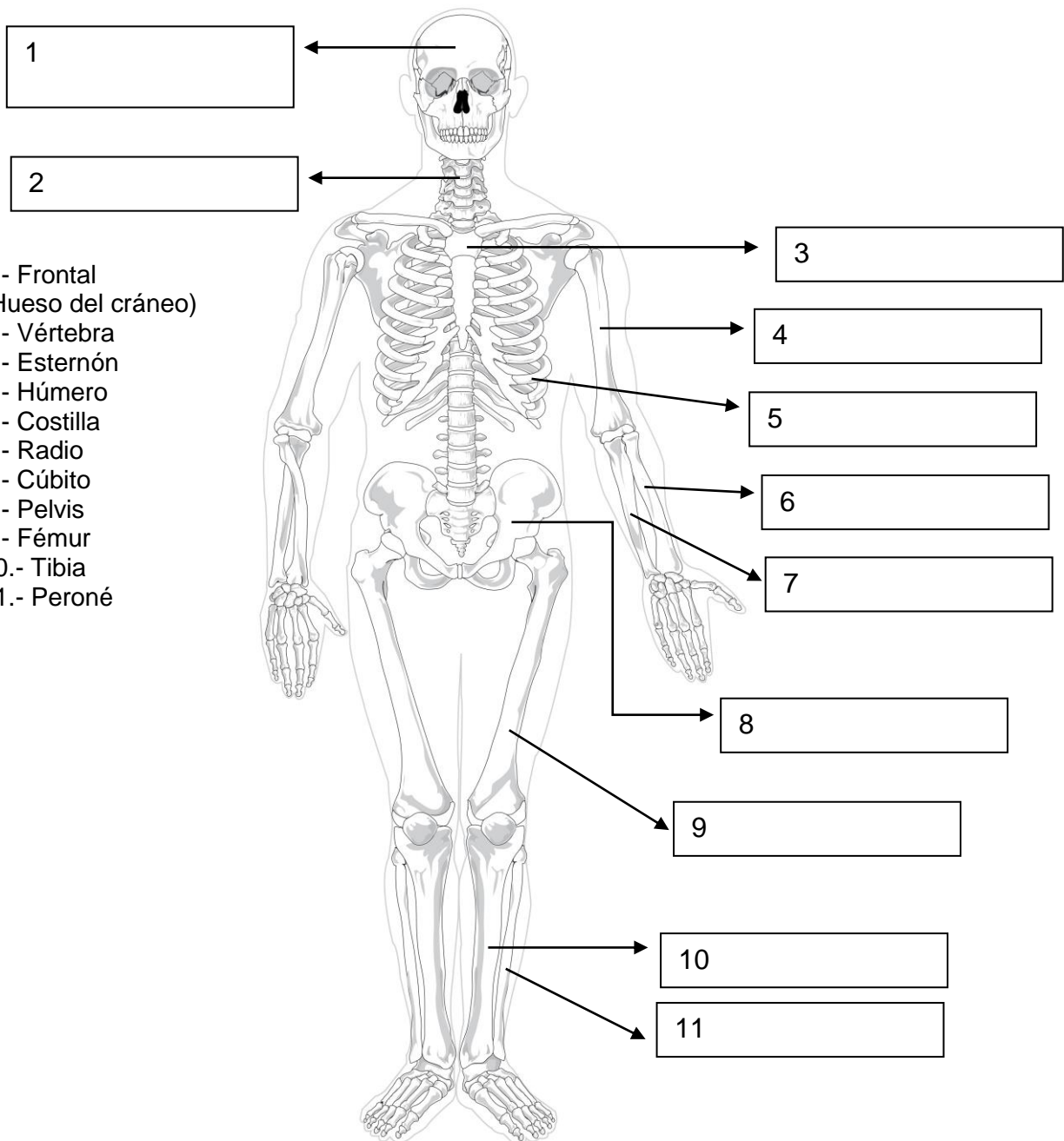
Habilidad: Conocer

Página N° 100 Libro Ciencia Naturales 4° Básico

Clasificación y función de los huesos

Otra clasificación de los huesos tiene que ver con la función que cumplen: los que dan soporte y forma a nuestro cuerpo, los que protegen órganos importantes y los que permiten el movimiento de nuestro cuerpo o de partes de este.

Coloca el nombre donde corresponde





Lo que acabas de visualizar son algunos de los huesos de nuestro cuerpo, pero debemos tener presente que hay unos que tiene y cumplen una función muy importante.

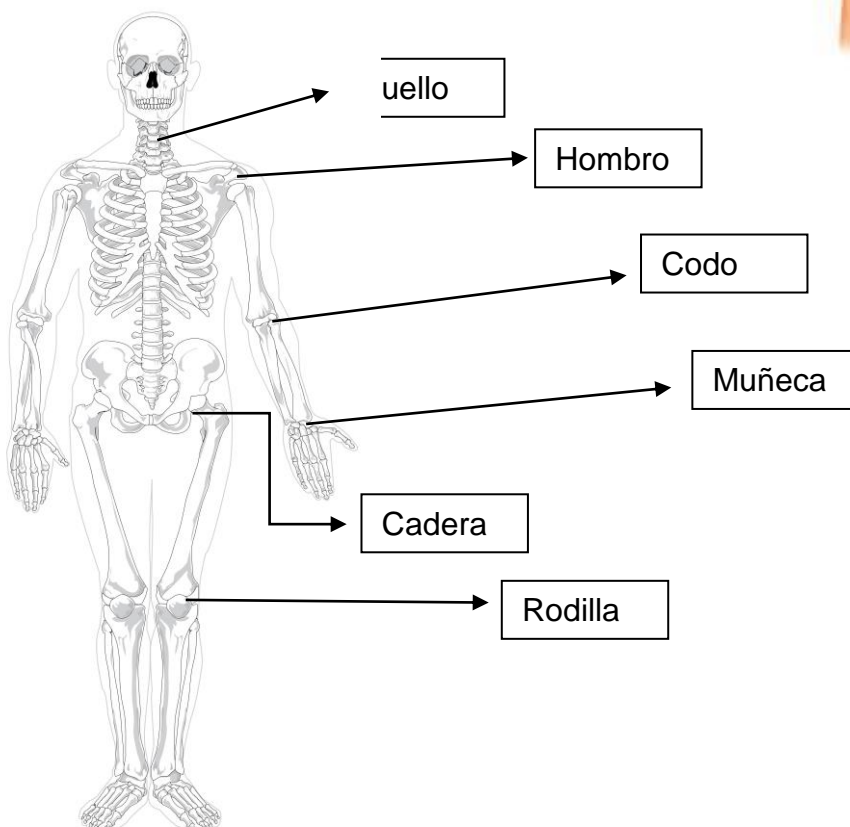
- A) **1.- Frontal (Hueso del cráneo):** El cráneo está formado por un conjunto de huesos conectados entre sí, cuya función consiste en proteger el cerebro.
- B) **2.- Vértebra:** La columna vertebral está formada por huesos cortos llamados vértebras, que se mantienen unidas por ligamentos y músculo, cada una separada por un disco intervertebral. Sus funciones son sostener y darle forma a nuestro cuerpo y proteger la médula espinal.
- C) **3.- Esternón / 2.- Vértebra / 5.- Costilla:** Las costillas junto con la columna vertebral y el esternón forman parte de la caja torácica, cuya función es proteger los pulmones, el corazón y otros órganos.
- D) **8.- Pelvis:** La pelvis le brinda soporte al organismo.
- E) **9.- Fémur / 10.- Tibia:** El fémur y la tibia participan en importantes movimientos, por ejemplo, caminar.



Las Articulaciones

Las articulaciones también forman parte del sistema locomotor. Corresponden a zonas en las que se unen dos o más huesos por medio de los ligamentos. Los ligamentos son estructuras con forma de cintas, muy resistentes y que conectan los extremos de los huesos manteniéndolos estables. Esto permite que los huesos se muevan, tal como una bisagra posibilita el movimiento de una puerta.



Principales articulaciones



	Control del Proceso Educativo Guía CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación. Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 3 de 1</i>	1.

Lean las preguntas, coméntenlas y piensen en las respuestas; luego, respóndanlas y escribanlas en sus cuadernos de Ciencias.

1. ¿En qué se diferencian las articulaciones de los huesos?

2. ¿Qué son y qué función tienen las articulaciones?

3. ¿Qué pasaría si no hubiese articulaciones?

4. ¿Por qué es importante la columna vertebral?

5. ¿Qué ocurriría si la columna vertebral es dañada?

Armado de un modelo de esqueleto

- Recorten el esqueleto que aparece en la próxima página. Necesitarán los siguientes materiales: lápices de colores – tijeras – lana
- Construyan un esqueleto articulado, recortando las partes del esqueleto. Observen el esqueleto y localicen los huesos y articulaciones que conozcan...Y...ahora, ¡a mover el esqueleto!

Esqueleto (para recortar)



Te invito a ver este siguiente Link: <https://www.youtube.com/watch?v=pi2r3lGv9pg>

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas: orlandoonate@isl.cl