

Guía de estudio N°3 Ciencias Naturales 3° año básico

Nombre: _____ Curso: **3°** _____ Fecha: _____

OA: Deducir las razones por las que el corazón, pulmones, estómago, esqueleto y músculos son fundamentales para vivir.

ÓRGANOS IMPORTANTES PARA VIVIR

El corazón: Este órgano envía con fuerza **la sangre** a todo el cuerpo a través de **los vasos sanguíneos** y cada vez que bombea, es un latido. Su tamaño corresponde aproximadamente, en cada persona, al de su mano empuñada, y se ubica en el **tórax**, protegido por las **costillas**.






Los pulmones: son órganos que permiten respirar y se ubican en el **tórax**. Cuando inhalamos, el **aire entra** a ellos y **el oxígeno** del aire llega al **corazón** a través de **la sangre**, que desde allí es bombeada y enviada a todo el cuerpo. Luego, nuestro organismo realiza sus funciones y **elimina aire con menos oxígeno** del que tenía el inhalado, exhalándolo desde los pulmones.

El estómago: Los alimentos entran por la boca, donde se mastican y se transforman en pequeños pedazos, bajan por el esófago y llegan al **estómago**. En el estómago los alimentos se mezclan y se transforman en una papilla que pasa al intestino. Después, esta papilla se convierte en pedacitos mucho más pequeños que llegan a todo el cuerpo a través de la sangre, y nos permiten mantenernos con vida.

El esqueleto: da **sopORTE** y **forma** al cuerpo y, junto con los músculos, nos permite movernos. Algunos huesos protegen órganos importantes: **el cráneo** protege el cerebro, **las costillas** cubren los pulmones y el corazón y la **columna vertebral** protege la médula espinal. Los huesos se conectan entre sí mediante las **articulaciones**, como ocurre en las rodillas, los codos, los hombros y la cadera.

Los músculos: son **estructuras elásticas** que se pueden contraer, es decir, se pueden acortar y relajar, lo que nos permite realizar diferentes movimientos. Algunos músculos son **voluntarios** y por eso los podemos **mover cuando queramos**. Por ejemplo, los de los brazos y las manos nos permiten escribir y con los de la cara podemos hacer muecas. Otros son **involuntarios**, es decir, se **mueven solos** y no dependen de nuestro control. Por ejemplo, el músculo del esófago permite que el alimento baje y el corazón late sin que intervenga nuestra voluntad.

1. Completa la siguiente tabla con las funciones de cada una de las partes del cuerpo señaladas.

Parte del cuerpo humano	Función(es)
Corazón 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Pulmones 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Estómago 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Esqueleto 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Músculos 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>