
	Control del Proceso Educativo GUIA 1 DE CIENCIAS NATURALES 6° AÑOS BÁSICOS			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Básica</i>		

Nombre	Fecha
--------	-------

Guía n°1 semana 8/12 marzo 2021

Unidad: Nivelación y Reforzamiento

Objetivo: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

Habilidad: Reconocen

Niveles de Organización biológica.

Tu cuerpo completo compone un organismo, el que se constituye por varios sistemas, cada uno de los cuales está formado por una serie de órganos. Si miramos un órgano, veremos que este se conforma por tejidos y cada uno de ellos, por células. Las formas en las que se organizan estas estructuras se denominan niveles de organización biológica.

Primer nivel: Célula La célula es la unidad básica de todo ser vivo y es el primer nivel en el que se organizan. Una célula está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí. Ejemplos de células son las neuronas, los glóbulos blancos, las células musculares, entre muchas otras. En la imagen, la célula ha sido ampliada para efectos explicativos, ya que en la realidad es mucho más pequeña que un órgano o un tejido.

Segundo nivel: Tejido Un tejido es un grupo de células similares que cumplen una función específica. Por ejemplo, el tejido epitelial de las paredes del intestino se conforma por una gran cantidad de células que trabajan de manera coordinada.

Tercer nivel: Órgano Un órgano es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un papel determinado. Por ejemplo, el intestino grueso es un órgano que forma parte del sistema digestivo.

Cuarto nivel: Sistema Un sistema es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función. Ejemplos de estos son el sistema digestivo, el respiratorio, el circulatorio, el nervioso, entre otros.

Quinto nivel: Organismo Un organismo es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos. Cada uno cumple funciones esenciales para que este se mantenga con vida.

En la primera guía aprendimos la conformación de un organismo desde sus niveles y ya sabemos que en nivel cuarto organizacional se conforman los sistemas, a continuación, reconoceremos uno de ellos de vital importancia.

Por lo tanto, un sistema es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función. Ejemplos de estos son el sistema digestivo, el respiratorio, el circulatorio, el nervioso, entre otros.

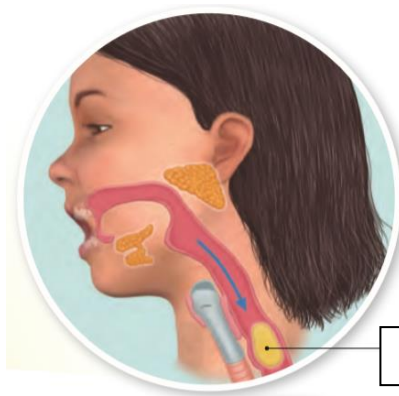


Sistema Digestivo

Los alimentos que ingerimos viajan a través de una serie de órganos conectados uno tras otro. A este conjunto de órganos se le denomina *sistema digestivo*, cuya estructura está formada por **cavidad bucal, esófago, hígado, estómago, páncreas, intestino grueso, intestino delgado, recto.**

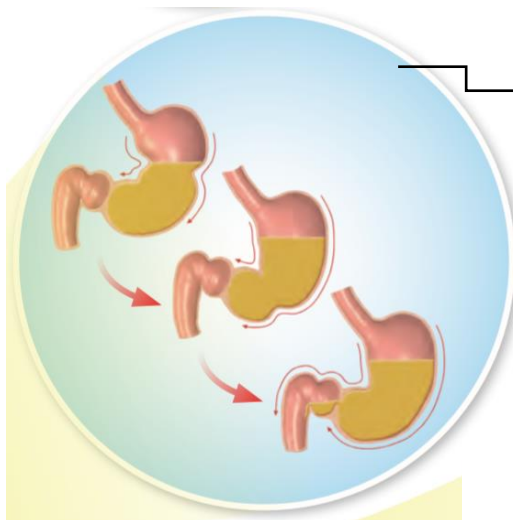
Cuando se inicia el viaje de los alimentos se ponen en marcha una serie de procesos cuya finalidad es extraer los nutrientes presentes en ellos. La ingestión corresponde al ingreso de los alimentos a la boca y la digestión a la transformación y disgregación de los mismos.

Te invito a conocer estos procesos



Bolo alimenticio

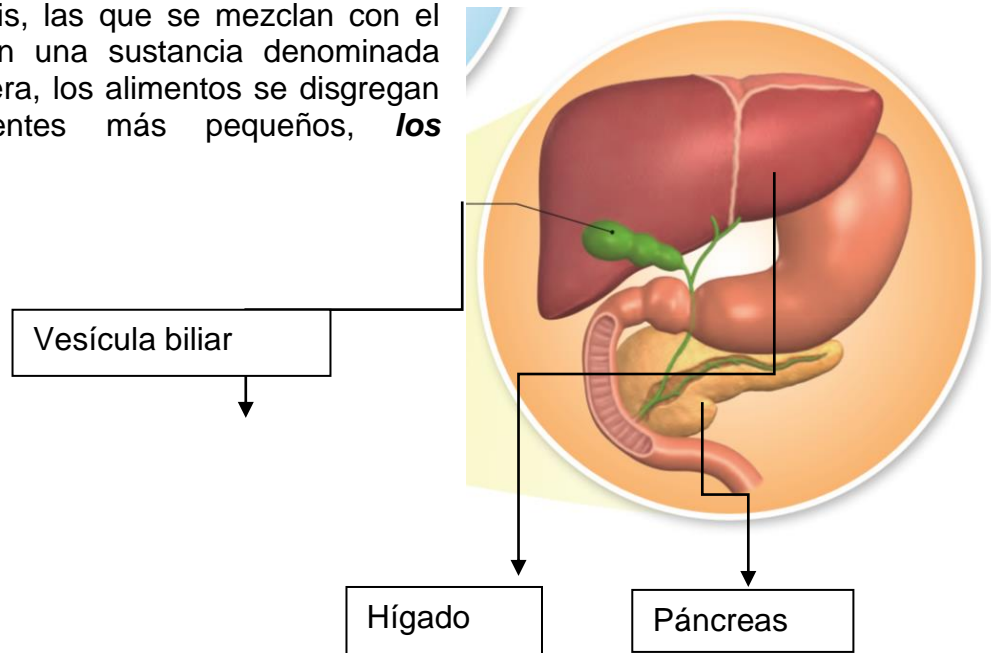
Al introducir el alimento en la boca, la fuerza mecánica que ejercen los dientes y lengua los divide en pequeñas partes, es decir, los disgrega. Los alimentos que son molidos, se mezclan con saliva, la que sirve como lubricante y humectante en la formación del bolo alimenticio. Luego, el alimento (bolo alimenticio) es desplazado por la lengua, para que siga su camino por el esófago.



En el estómago continúa la disgregación del alimento debido a la fuerza ejercida por sus capas musculares, que lo comprimen y masajean. Los bolos alimenticios se mezclan con los ácidos secretados por la mucosa del estómago, llamados jugos gástricos, y forma una sustancia llamada *quimo*. Después, mediante una serie de movimientos del estómago, denominados movimientos peristálticos (observa el esquema), el alimento, que se ha convertido en una pasta líquida, comienza a avanzar gota a gota hacia el **intestino delgado**.



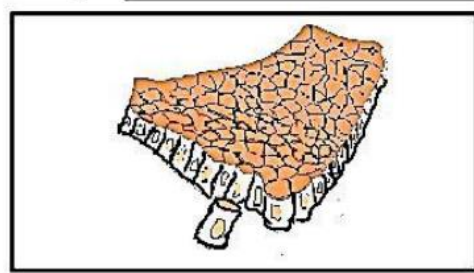
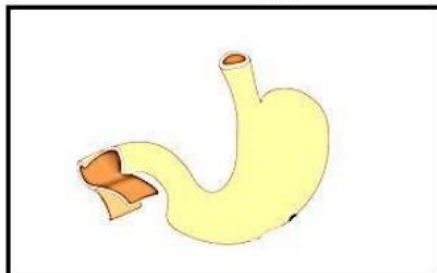
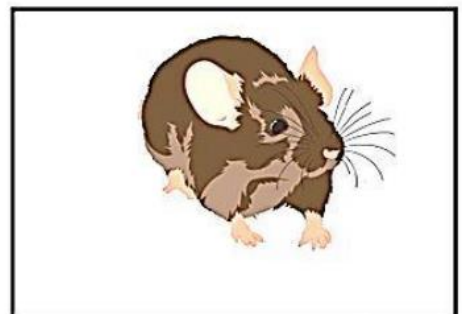
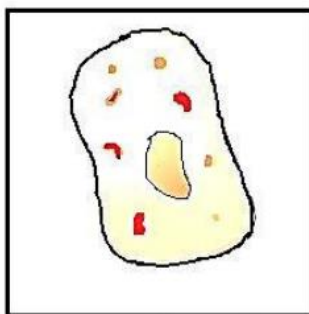
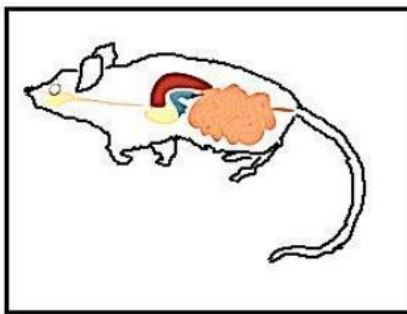
En el intestino delgado el páncreas secreta gotas de jugo pancreático y el hígado secreta gotas de bilis, las que se mezclan con el quimo, y conforman una sustancia denominada quilo. De esta manera, los alimentos se disgregan en sus componentes más pequeños, **los nutrientes**.





Actividad

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

1.- Recorte los siguientes dibujos y péguelos en su cuaderno en el orden de organización que corresponda. Comience del más simple al más complejo.



	Control del Proceso Educativo GUIA 1 DE CIENCIAS NATURALES 6° AÑOS BÁSICOS			7.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Ed. Básica		5.
			Rev. 0 Pág. 4 de 1	

2.-. Escriba el nombre del nivel de organización representado por el dibujo.

Recuerda si no tienes el libro te anexo el link para su descarga

<https://www.genarosalvo.cl/textos-escolares-2018-formato-pdf/>

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

orlandoonate@isl.cl