



**5° BÁSICO, GUÍA N° 22, CIENCIAS NATURALES**  
**Niveles de organización**  
**2° unidad, 2020**

Nombre		Nº de lista
Curso	Fecha	Objetivo
5° A- B- C	Semana del 07 al 11 de septiembre.	<b>OA 1</b> Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células.
Contenidos		Habilidades
Digestión, absorción y eliminación.		Identificar y comunicar
Instrucciones generales →		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer con atención cada ítem</li> <li>• Realizar las actividades según se indiquen, letra legible.</li> <li>• Resuelve tus dudas escribiendo al siguiente email: 5to A y B <a href="mailto:tareascienciasnaturalesfc@gmail.com">tareascienciasnaturalesfc@gmail.com</a>. 5to C <a href="mailto:vhenriquez@sanfernadocollege.cl">vhenriquez@sanfernadocollege.cl</a>.</li> </ul>

***“Veo que cada día eres mejor”***

Preparar el aprendizaje **(GUÍA DE CONTENIDO, NO SE ENVIA PARA REVISION)**

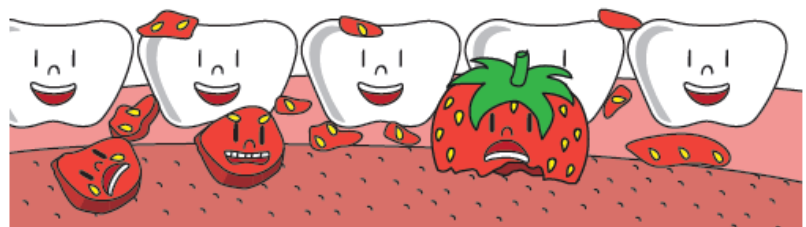
**Cuento: El viaje de una frutilla (Primera parte)**

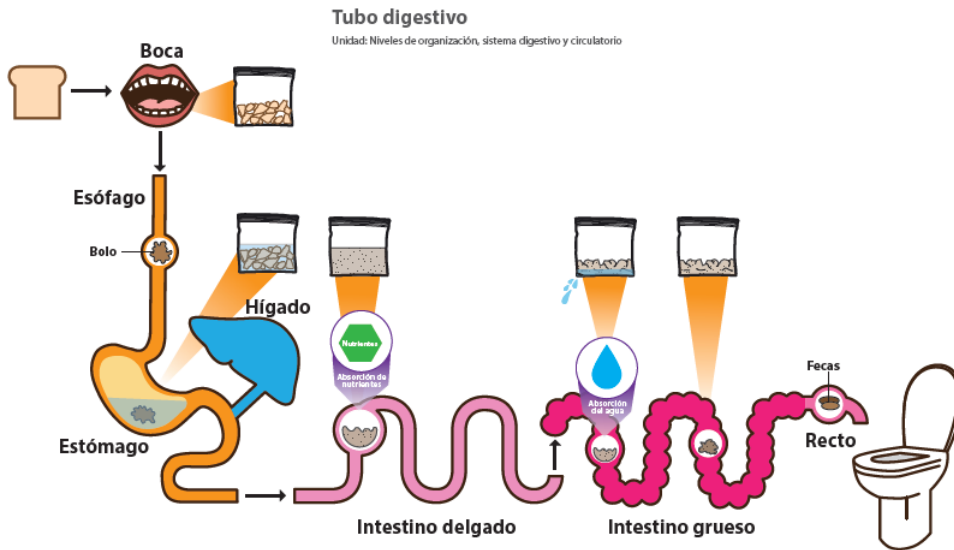
Unidad: Niveles de organización, sistema digestivo y circulatorio

Érase una vez una frutilla que vivía en un frutero y que se sentía algo solitaria, ya que las otras frutillas que vivían a su alrededor eran capturadas todos los días y ella no las volvía a ver. Un día se encontró totalmente sola, y miedosa observó que la mano que había capturado a sus amiguitas venía hacia ella. Esta mano la tomó y rápidamente y se la llevó a lo que ella conocía como la **boca**, un lugar oscuro y extraño en el que unos pequeños cuchillitos comenzaron a triturarla. Ella temblorosa preguntó: ¿Quiénes son ustedes? Y ellos contestaron: “Somos los dientes y nuestra función es reducirte a partículas muy pequeñas para que puedas pasar a través de un pequeño tubo que te llevará a uno más largo que parece un tobogán” y la frutilla respondió: “¿Tobogán? pero... ¿Cómo podré llegar a ese tubo si no sé dónde está?” De repente un líquido co-

menzó a salir del interior de la boca. Era la **saliva** y los **dientes** hicieron su trabajo muy rápido, la lengua se levantó hacia atrás, presionándose contra el paladar y la frutilla pasó muy rápido y llegó a un “tobogán” que era un tubo muy largo llamado **esófago**. En el esófago, pequeños movimientos de los **músculos** del esófago empujaban los pedacitos de frutilla, que bajaban con rapidez. Al llegar al final del tobogán sintió que iba a golpearse porque no parecía haber salida, pero pasó a otro lugar desconocido, había llegado al **estómago**.

Adaptado de: <https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid=20120507162015AA0fbDP>





La **boca** tiene dientes que mastica el alimento, y produce saliva para iniciar la transformación del alimento. El **esófago** conduce el alimento de la boca al estómago, el **estómago** produce jugo gástrico y amasa el alimento para que

llegue al intestino delgado. El **hígado** produce bilis que llega al intestino delgado. El **intestino delgado** absorbe las sustancias del alimento que recibe (nutrientes). El intestino grueso elimina del organismo los desechos alimenticios que llegan a la parte final del tubo digestivo.

Accede al siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=ClhwGRIBEQ8>

### Cuento: El viaje de una frutilla (Segunda parte)

Unidad: Niveles de organización, sistema digestivo y circulatorio

La frutilla ya se encuentra en el estómago. Allí una serie de líquidos comenzaron a matar todo el miedo y las sensaciones feas que tenía, como la tristeza. Entonces al sentirse tan contenta preguntó: ¿Quién hace que todo lo negativo se vaya lejos de mí?" y el estómago respondió: "Es el líquido que estoy vertiendo sobre ti, se llama jugo gástrico y está matando toda tu tristeza o como a mí me gusta llamarlo, todas tus bacterias. Esto permite que estés muy feliz y las sustancias útiles en el alimento puedan ser aprovechadas por el organismo". Luego la frutilla se sintió extraña y todas sus emociones positivas se fueron separando, primero el amor (proteínas) y luego otras emociones importantes, como la felicidad (las grasas). Luego la frutilla se fue compactando nuevamente pero con sus emociones por separado, y sin saberlo llegó a otro tubo que es el intestino delgado y quedó bañada de un líquido que venía del hígado llamado bilis. Sus emociones se

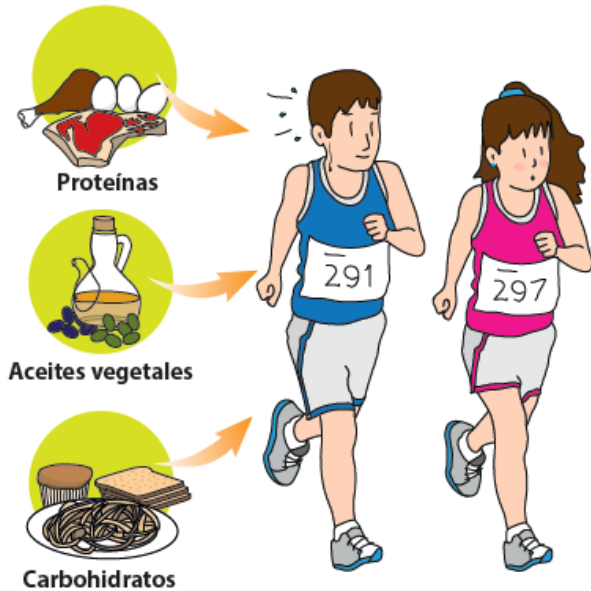
fueron separando aún más y más hasta sentirse cada vez más hermosa y comenzaron a abandonar el intestino delgado para entrar a la sangre y ser aprovechadas por el organismo. Al llegar a la sangre la frutilla preguntó que habrá sucedido con la tristeza que ella sentía anteriormente, pero la tristeza se hallaba ya en otro lugar, el intestino grueso. Ahí perdió más agua y la tristeza de otros alimentos se fueron juntando hasta que quedó material más seco y compacto que no servía de nada al cuerpo. Finalmente todo esto pasó a través del recto para luego ser expulsado por el ano hacia el exterior.

Adaptado de: <https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid=20120507162015AA0fbDP>





### Energía para una persona



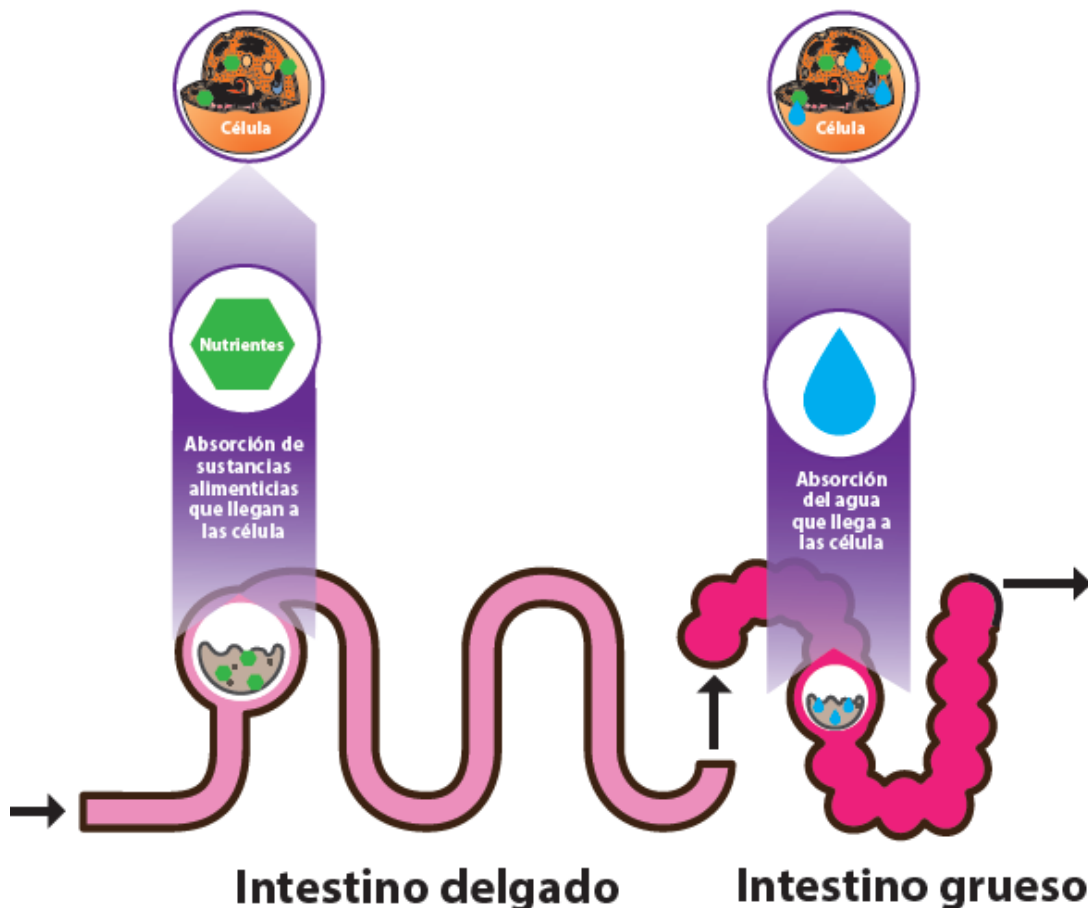
Algunos órganos del sistema digestivo participan en la transformación del alimento para que el cuerpo tenga energía, ese proceso es la **digestión**.

Para que los nutrientes pasen a la sangre se realiza el proceso de **absorción** que es realizado por el intestino delgado. En el intestino grueso se recupera el agua y vitaminas que puede haber en el resto de los alimentos que llegan al intestino delgado. Esto impide la deshidratación del cuerpo.

No todas las sustancias e los alimentos son absorbidas por el cuerpo, lo que no se aprovecha es desecho evacuado del organismo hacia el exterior, función llamada **eliminación**.

### Absorción en el intestino delgado e intestino grueso

Unidad: Niveles de organización, sistema digestivo y circulatorio





## Eliminación en el intestino grueso

Unidad: Niveles de organización, sistema digestivo y circulatorio



¿En qué parte del tubo digestivo ocurre la digestión?

.....  
.....

¿En qué consiste la absorción?

.....  
.....

¿En qué consiste la eliminación?

.....  
.....