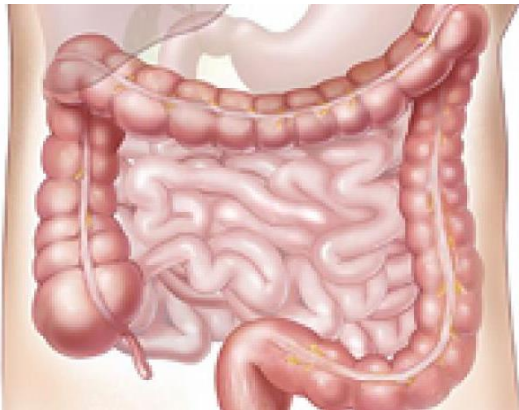




SISTEMA DIGESTIVO

PROF. MARLENE PRADENAS F.
CIENCIAS NATURALES 8VO

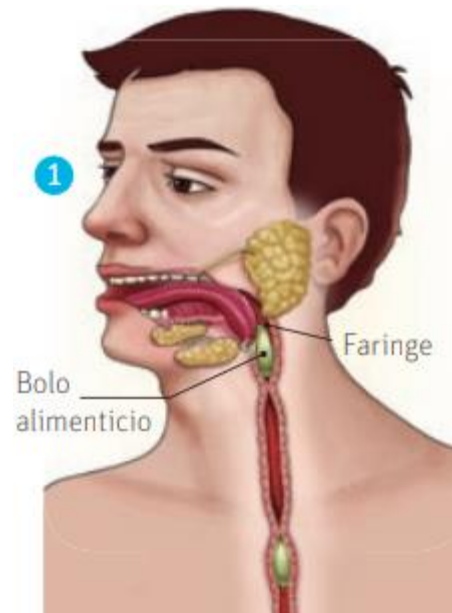
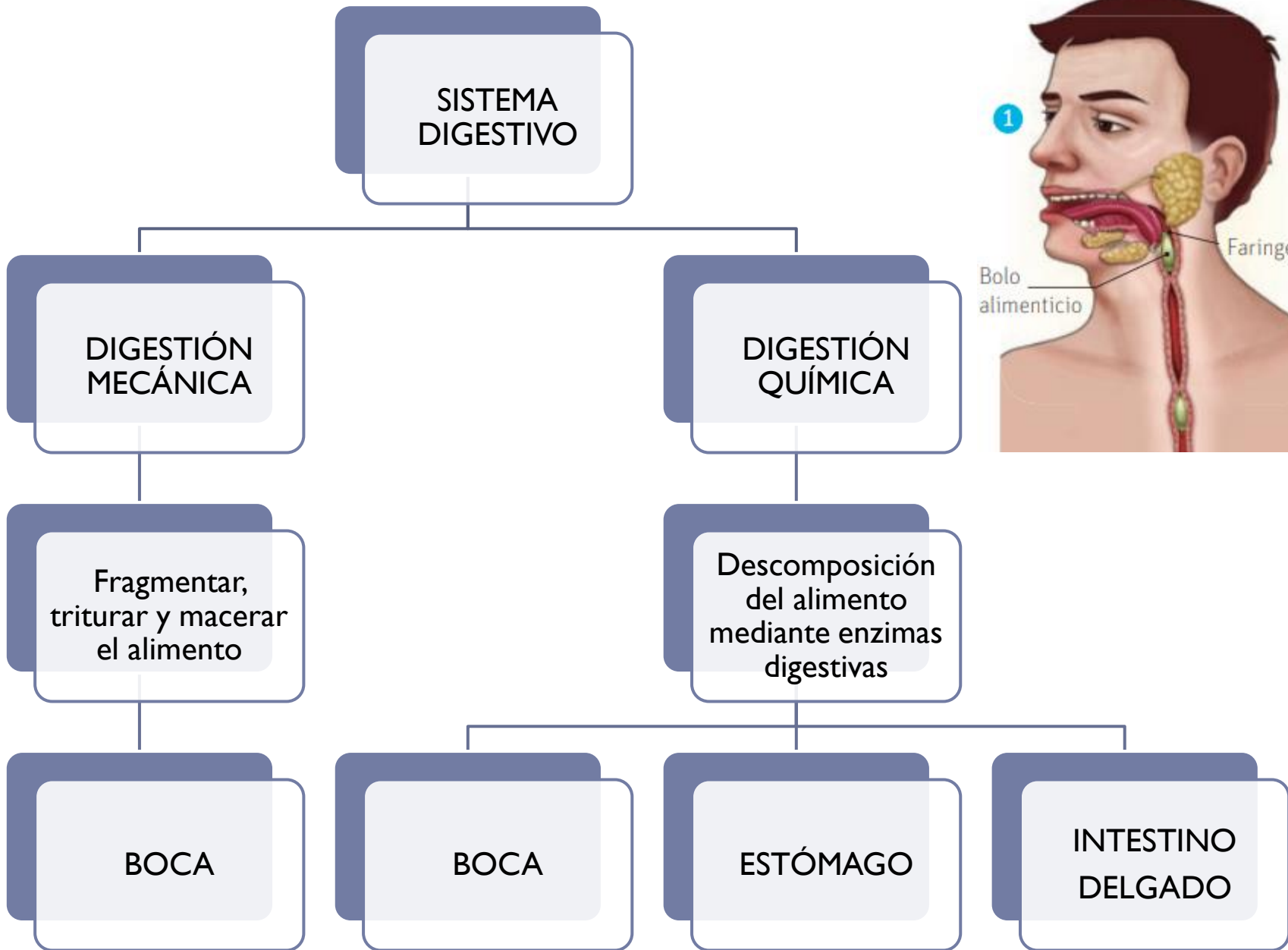


¿Cómo se transforman los alimentos en energía para nuestro cuerpo?

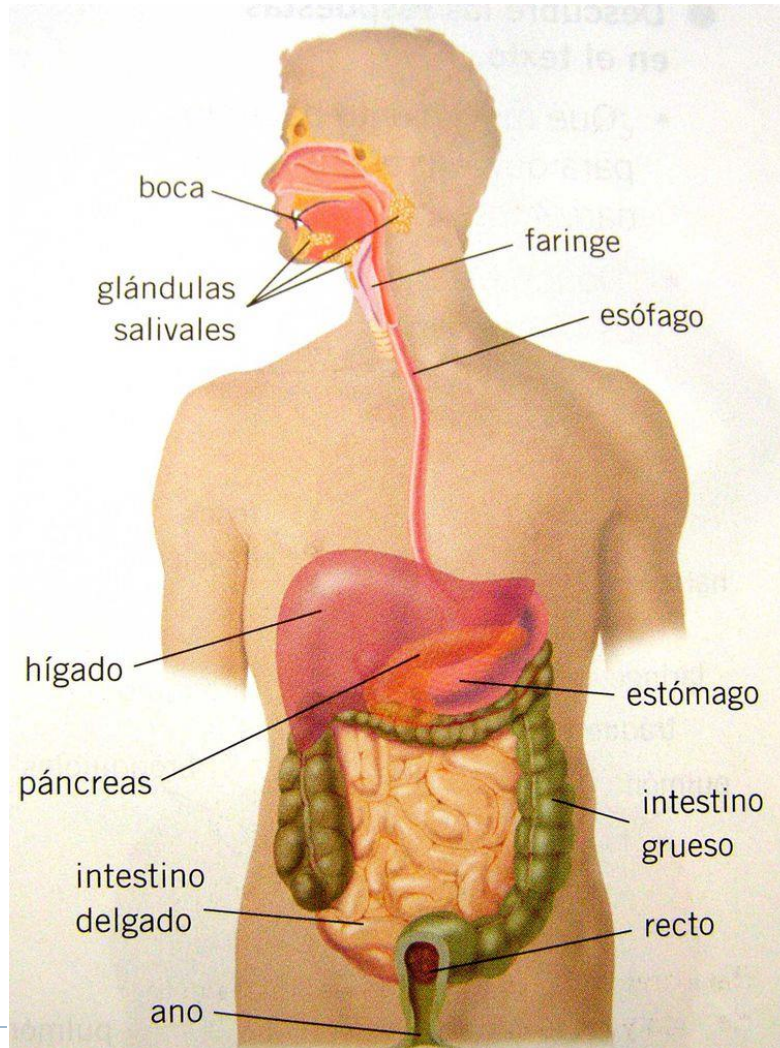
¿Qué sucede después de masticar y tragar un alimento?

Para la comida ese es solo el inicio de un largo camino en nuestro interior, en un proceso llamado digestión.





ESTRUCTURA DEL SISTEMA DIGESTIVO



GLÁNDULAS ANEXAS

¿QUÉ
FUNCIÓN
CUMPLEN?

Hígado: es una glándula que se ubica en la parte superior de la cavidad abdominal. Sus células especializadas producen la **bilis**, líquido que se almacena en un órgano llamado vesícula biliar y que facilita la digestión de los lípidos. La bilis es secretada en la primera porción del intestino delgado, el duodeno, a través del conducto colédoco.

Vesícula biliar

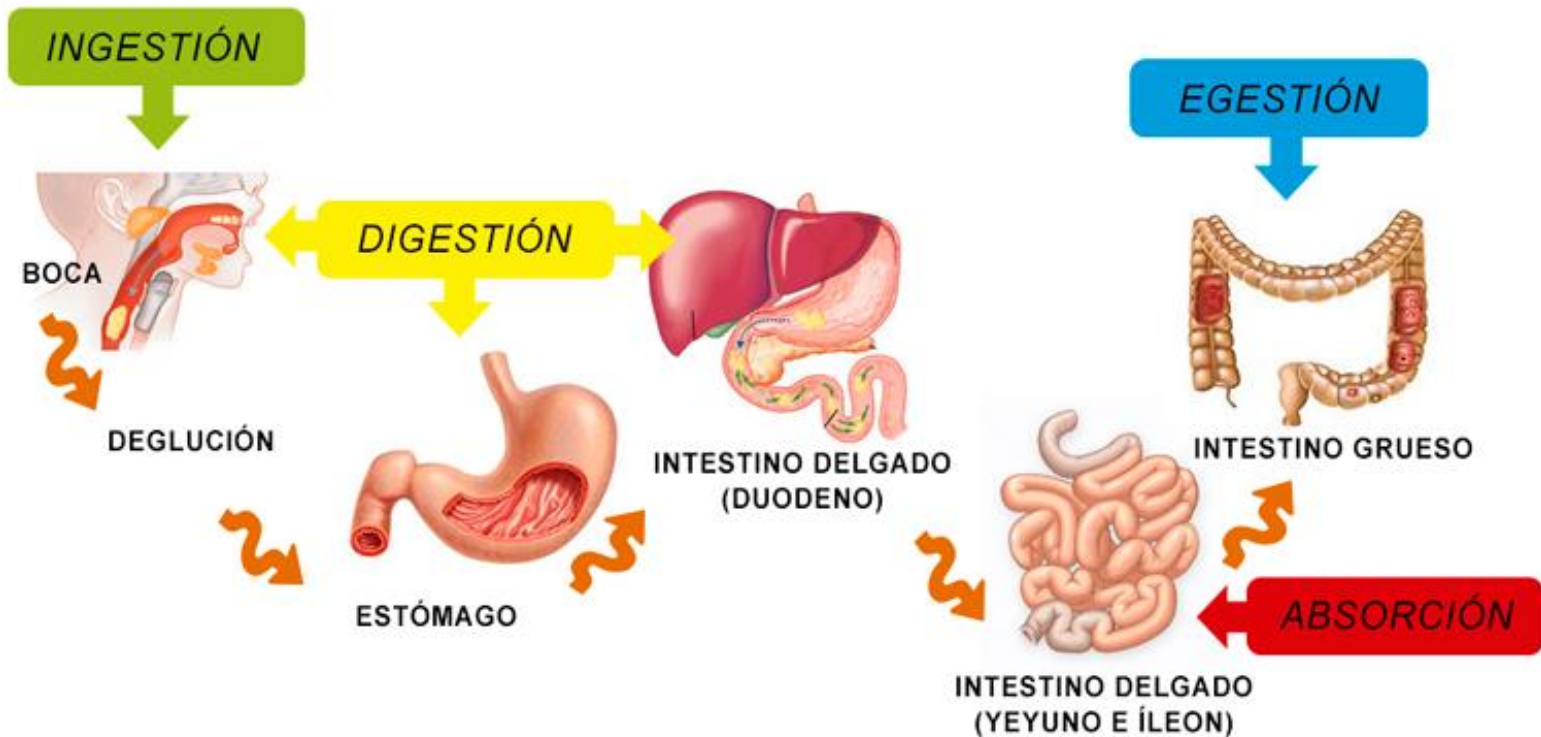
Glándulas salivales:

hay dos tipos de glándulas salivales, las mayores y las menores. Las glándulas salivales secretan saliva con enzimas digestivas, como la amilasa salival o ptilina, que estudiaremos más adelante.

Páncreas: está ubicado por detrás del estómago. El páncreas produce **jugo pancreático** con enzimas que permiten la digestión de proteínas (proteasas), carbohidratos (carbohidrasas) y lípidos (lipasas). También cumple la función de producir hormonas.



ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO



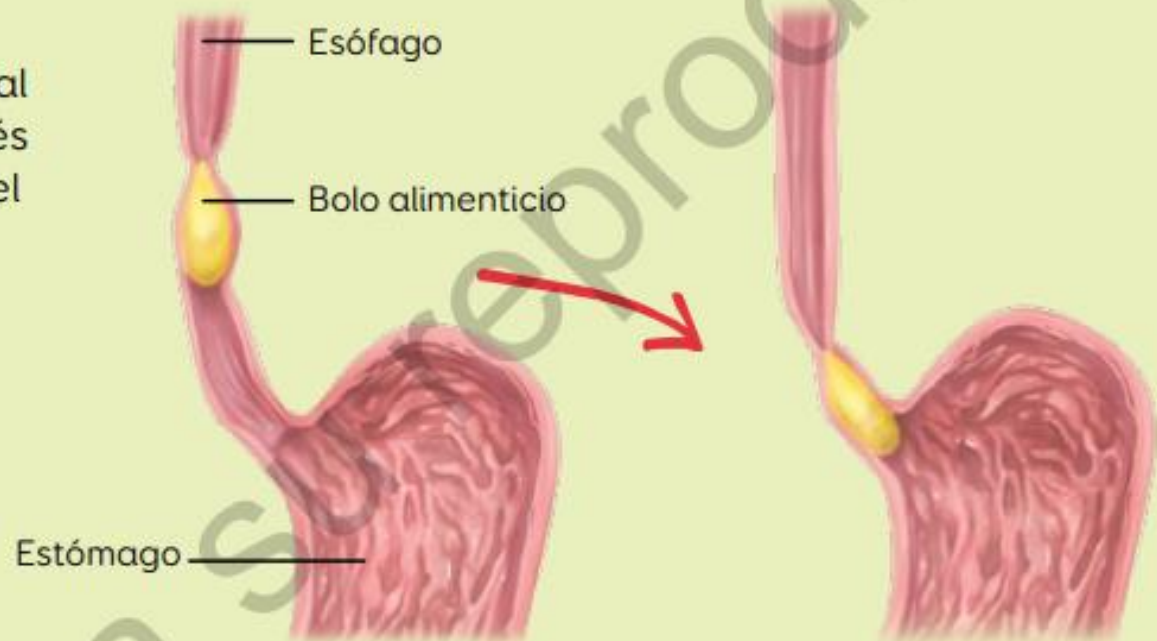
INGESTIÓN Y DIGESTIÓN

Cuando masticas un alimento en la boca (1), las **glándulas salivales** (2) producen la saliva que lo convierte en **bolo alimenticio**. La saliva contiene la **amilasa salival**, enzima que digiere el almidón.



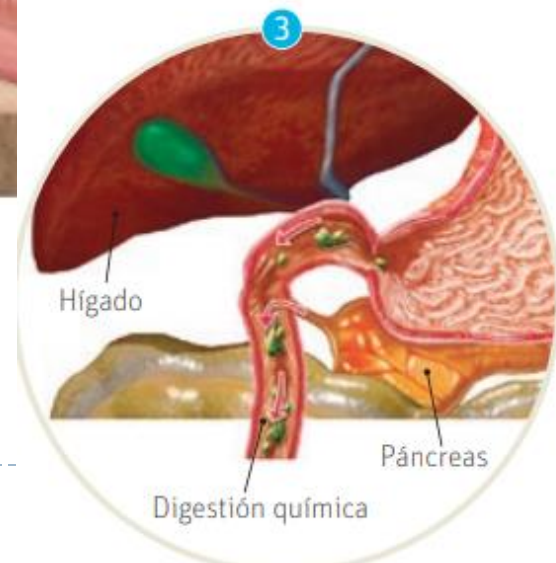
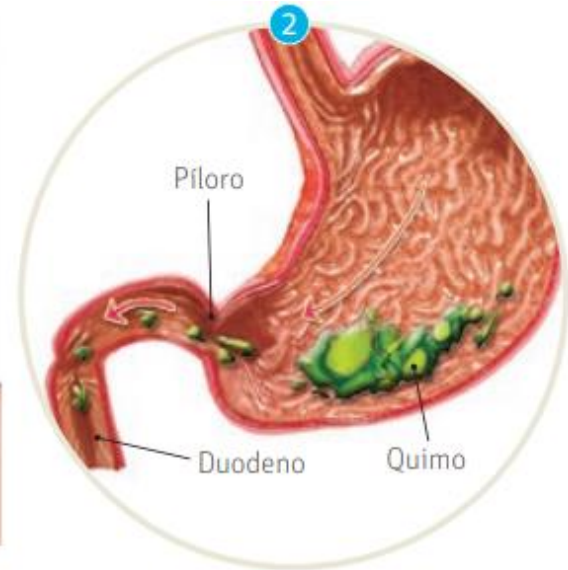
TRAVESIA DE LOS ALIMENTOS

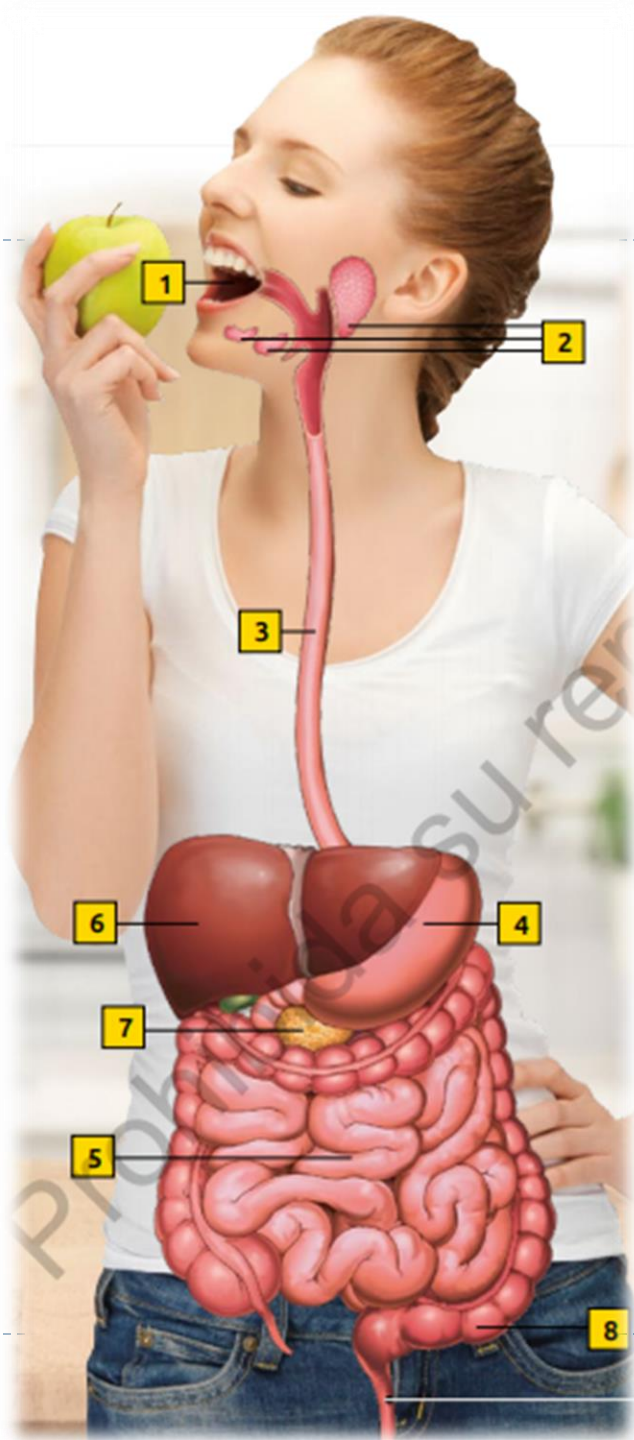
El bolo alimenticio pasa desde la boca al **esófago** (3) y, a través de él, avanza hacia el estómago.



DIGESTIÓN

Una vez en el **estómago** (4), el bolo alimenticio se mezcla con el **jugo gástrico**. Esta sustancia transforma el bolo en **quimo** mediante la **pepsina**, la enzima que degrada las proteínas.

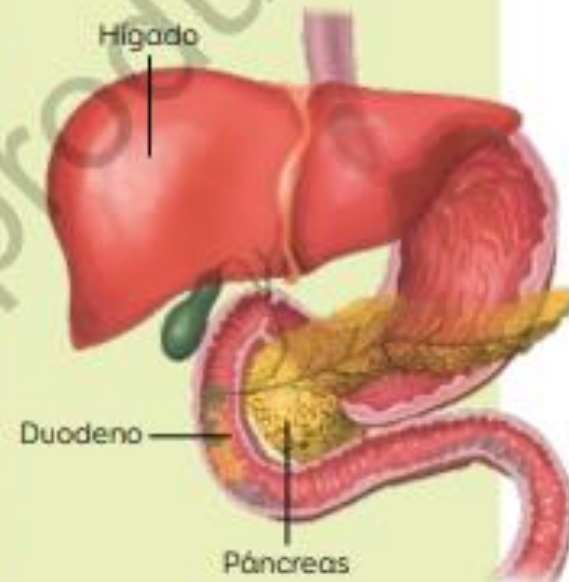




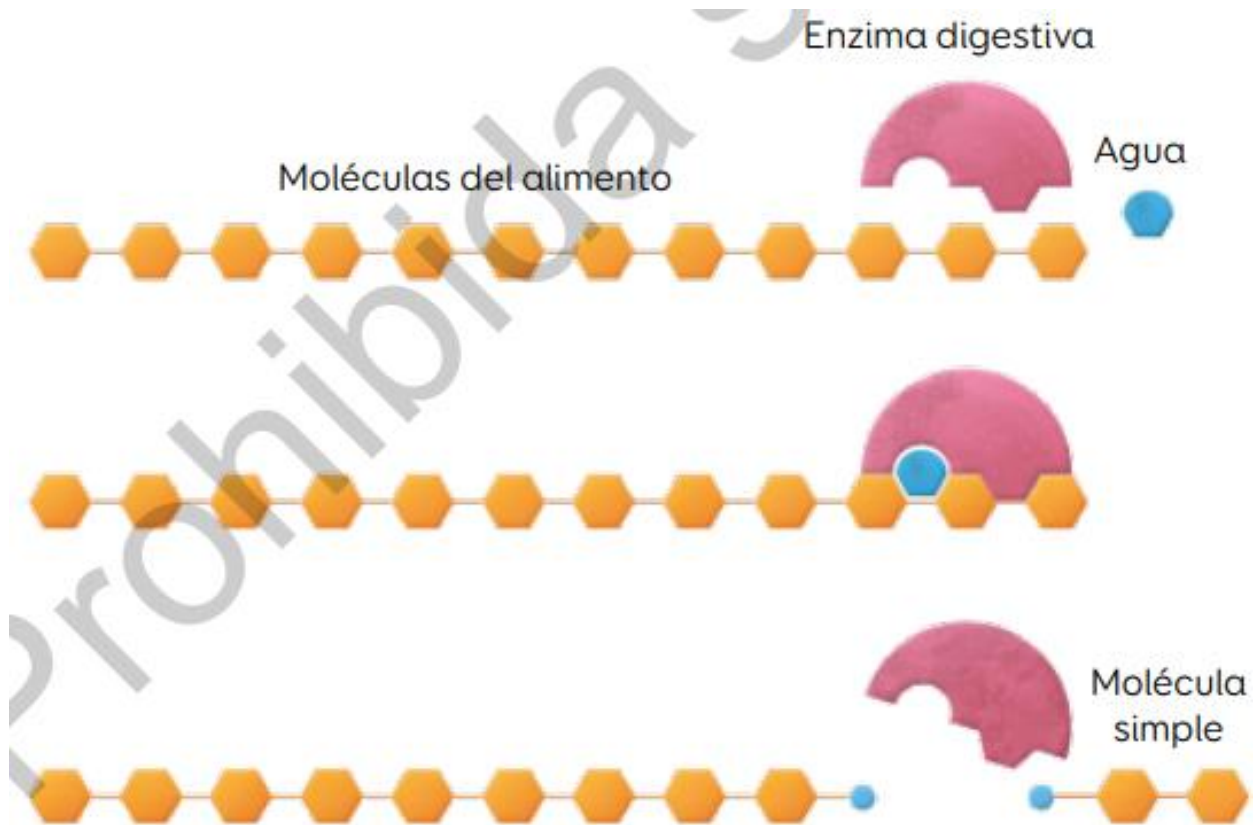
El quimo llega al **duodeno** en el intestino delgado (5). Allí, páncreas e hígado vierten sus secreciones.

El **hígado** (6) produce **bilis**, sustancia que emulsiona las grasas.

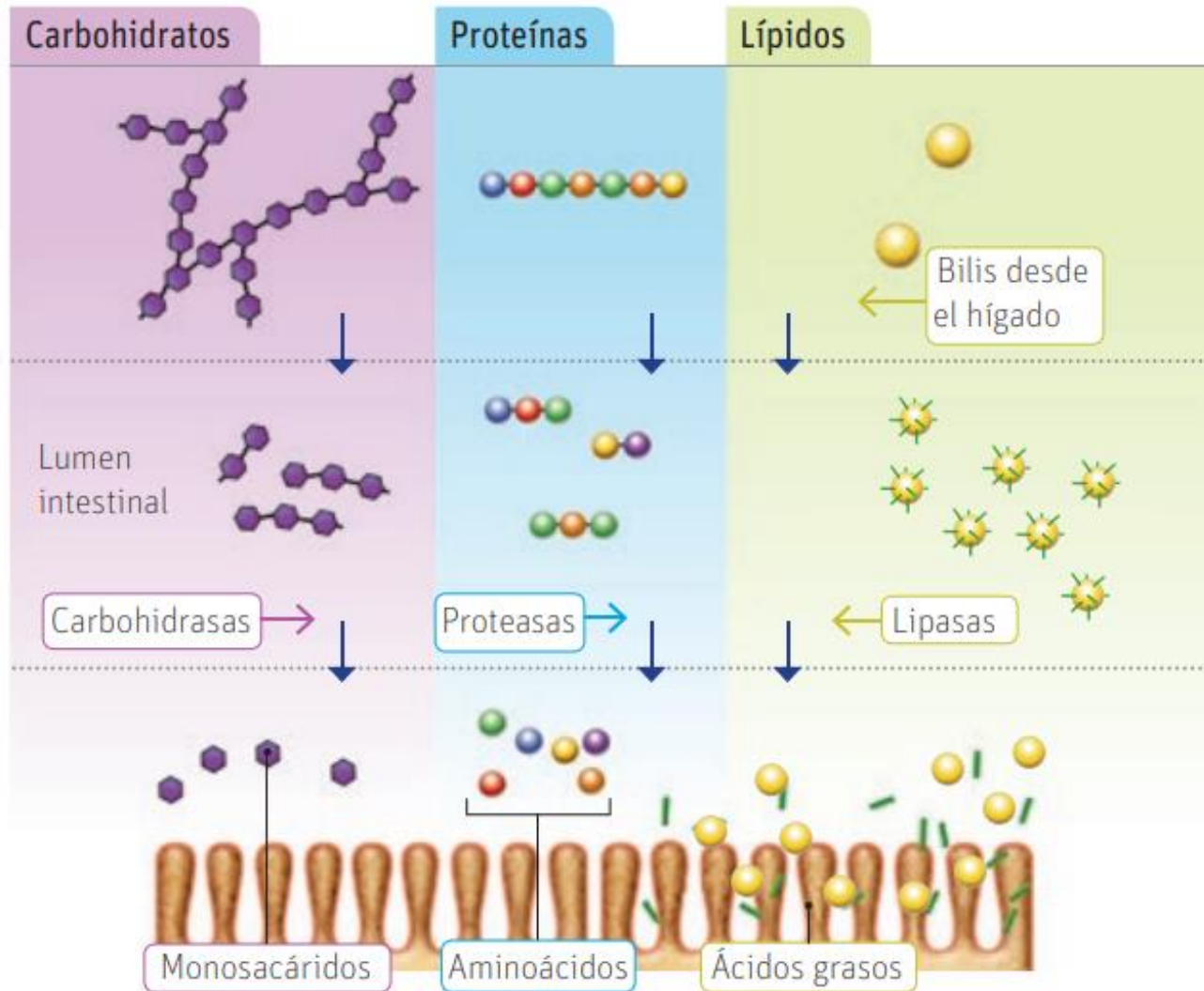
El **páncreas** (7) libera jugo pancreático, que contiene las enzimas que digieren carbohidratos, proteínas y lípidos.



¿Qué función tienen las enzimas sobre los nutrientes?

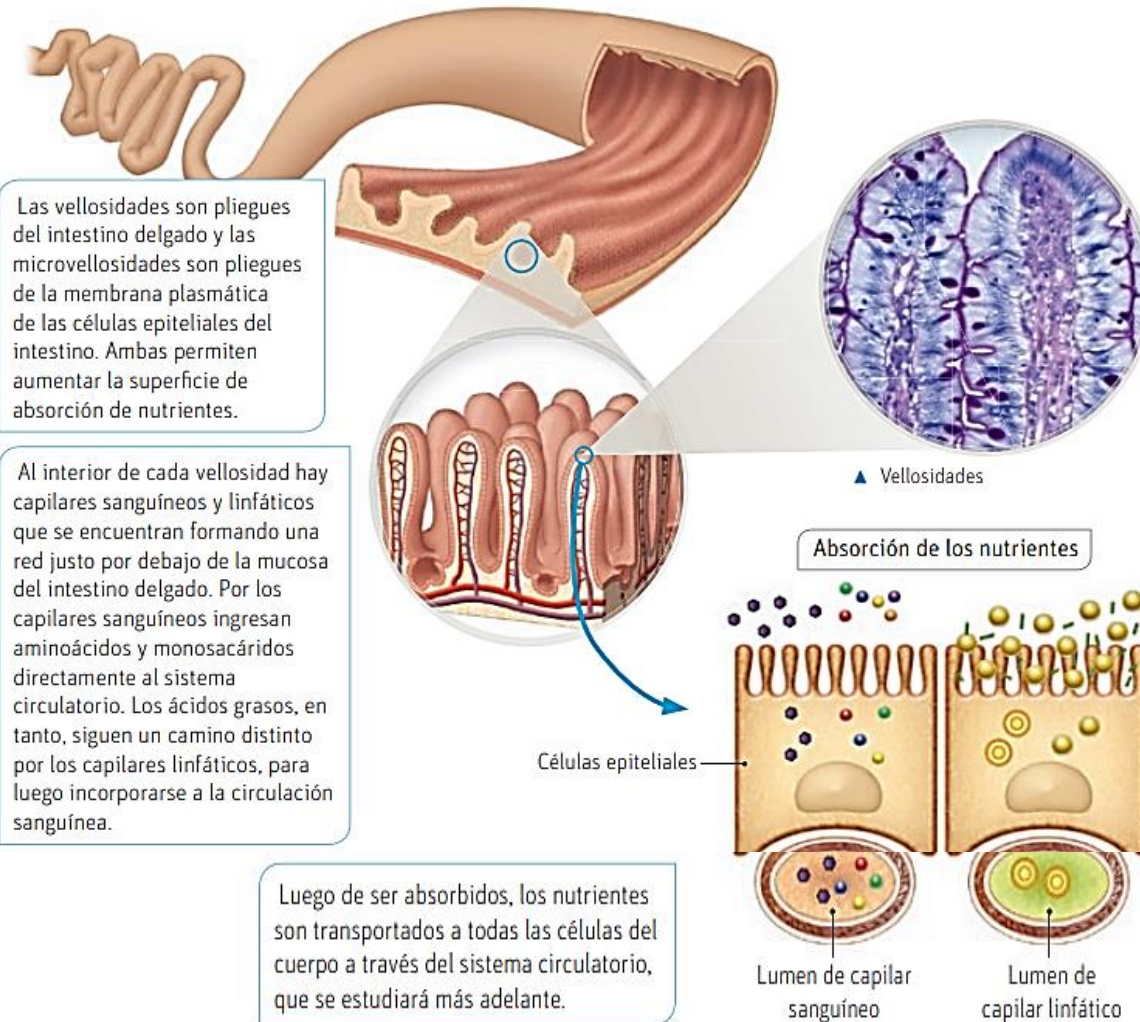


¿Qué función tienen las enzimas sobre los nutrientes?



ABSORCIÓN

¿Cómo se lleva a cabo este proceso?

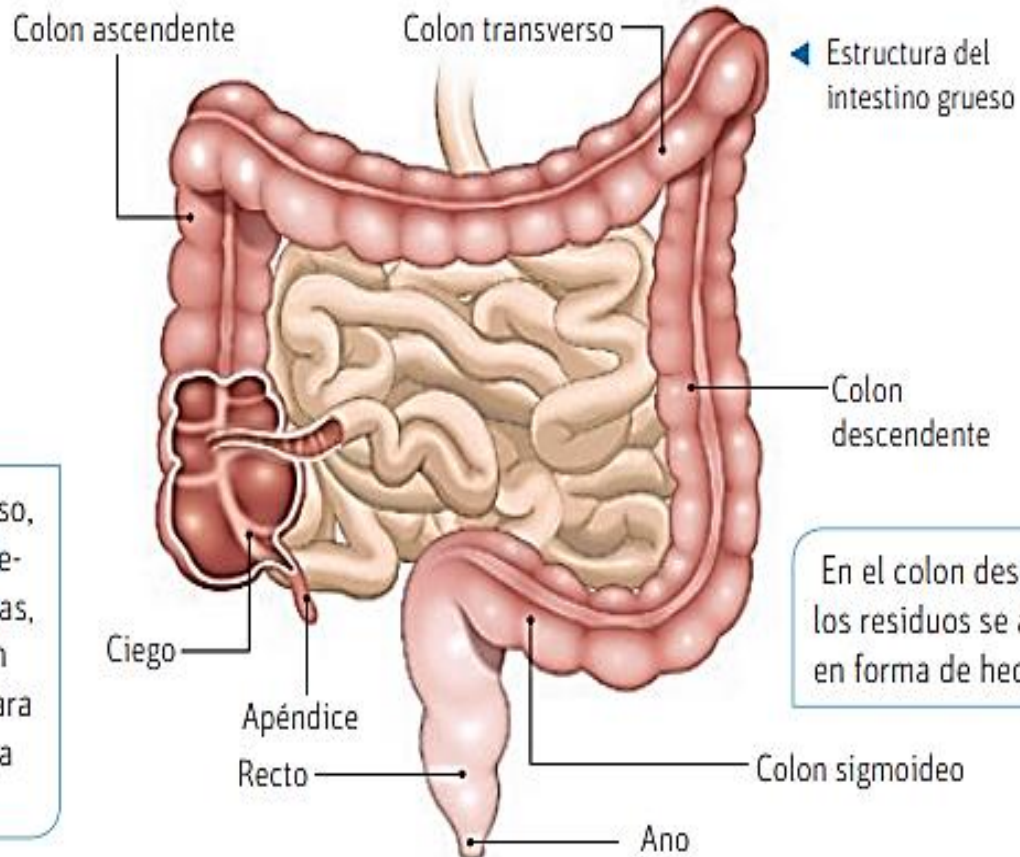


EGESTIÓN

Intestino grueso

Los restos no digeridos suben por el colon ascendente. En esta región del intestino grueso ocurre la reabsorción de agua y sales minerales. Además, se absorben la vitamina K y el ácido fólico.

En su viaje por el intestino grueso, las heces se van compactando debido a la absorción del agua. Estas, al acumularse en el recto activan una señal que llega al cerebro para que sean eliminadas del cuerpo a través del ano.



En el colon descendente, los residuos se almacenan en forma de heces fecales.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

AHORA, A TRABAJAR!!!