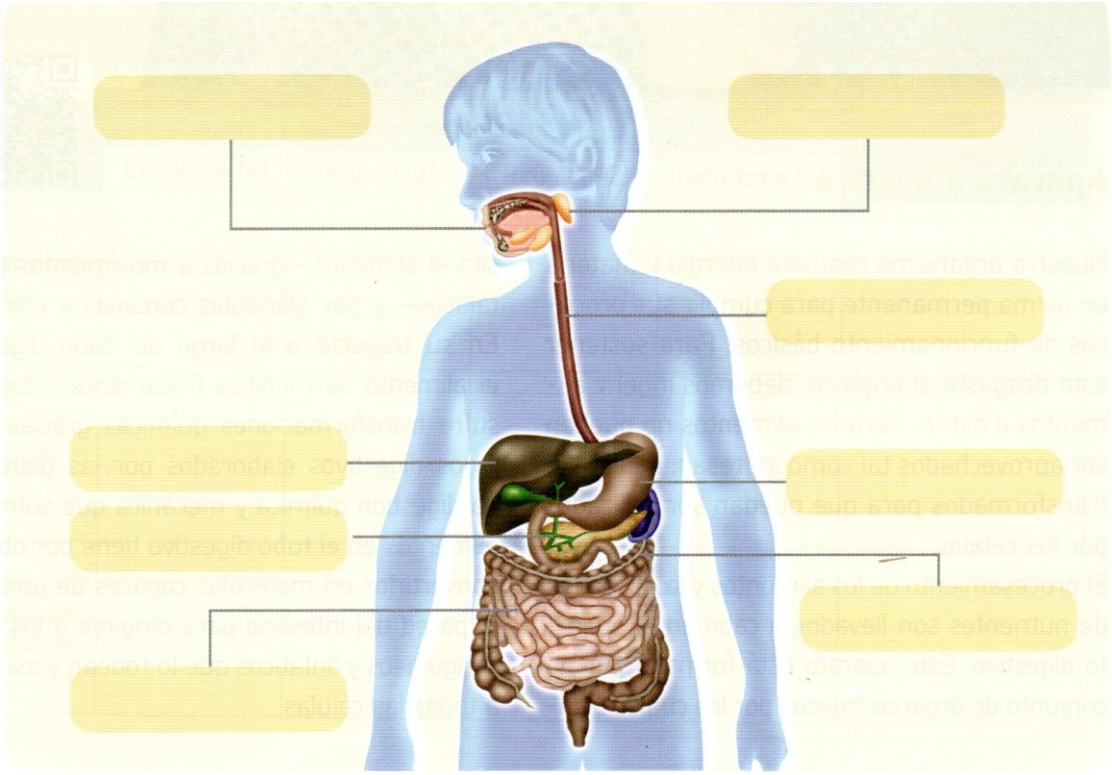
Aparato digestivo y digestión.

Nuestro organismo requiere materia y energía de forma permanente para cumplir sus procesos de funcionamiento básicos. Para sostener el desgaste energético debemos ingerir alimentos a diario. Pero los alimentos no pueden ser aprovechados tal como ingresan, deben ser transformados para ser aprovechados por las células.
Éste procesamiento, la conversión de alimento a nutriente y su absorción ocurre en el aparato digestivo.
El aparato digestivo está formado por un conjunto de órganos huecos (por los que transita el alimento gracias a movimientos peristálticos) y por glándulas cercanas a ese tubo (glándulas anexas).
Durante el recorrido el alimento sufre transformaciones físicas y químicas (digestión mecánica y digestión química) para convertirlo en moléculas capaces de atravesar las paredes del intestino delgado y dirigirse a los vasos sanguíneos y linfáticos y así llegar a las células.
El aparato digestivo está compuesto por un tubo irregular (tubo digestivo) de aprox. 9 metros de longitud y por glándulas anexas (salivales, páncreas,hígado)

Actividades:
1- Lee atentamente el texto y selecciona palabras relacionadas al tema.
Elige 3 y forma un pequeño texto.
2- Cuando comes un alimento ¿qué recorrido hace éste por tu aparato digestivo?
3- En la imagen ubica los siguientes órganos: Intestino delgado, boca, glándulas salivales, hígado, estómago, esófago, Intestino grueso, páncreas.
4- Señala cuales pertenecen al tubo digestivo y quienes son glándulas anexas.



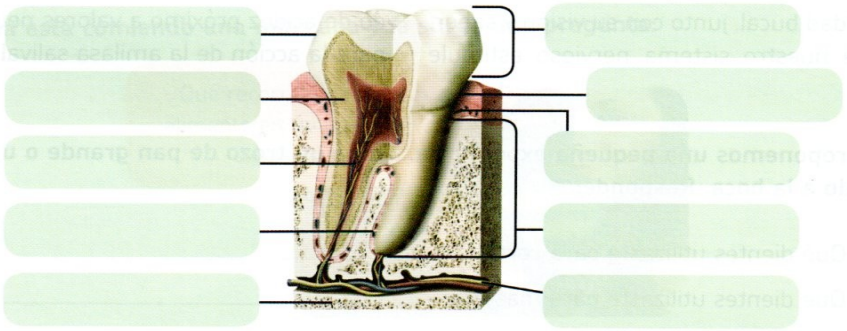
Digestión bucal

El alimento comienza a ser digerido luego del proceso de ingestión en la boca.
Mediante la masticación los dientes reducen los alimentos sólidos en trozos más pequeños .
Esto mejora el contacto con las moléculas enzimáticas facilitando su acción enzimática.
La presencia del alimento en la cavidad bucal, junto con su visión y sabor hace que nuestro sistema nervioso estimule a las glándulas salivales para que segreguen saliva una solución acuosa y viscosa que contiene la enzima amilasa salival, sales moco y otras sustancias.

Actividades:

1- Distingue en la lectura que procesos de la digestión bucal son transformaciones químicas y mecánicas del alimento.
2- Redacta lo que ocurre en la cavidad bucal usando las siguientes palabras: bolo alimenticio, ingestión, incisivos, saliva molares, lengua, deglución.
3- Investiga qué es una enzima digestiva y que acción tiene la Amilasa
4-Ejercicio Dientes

Coloca en los recuadros del dibujo los nombres correspondientes.



Completa el cuadro.

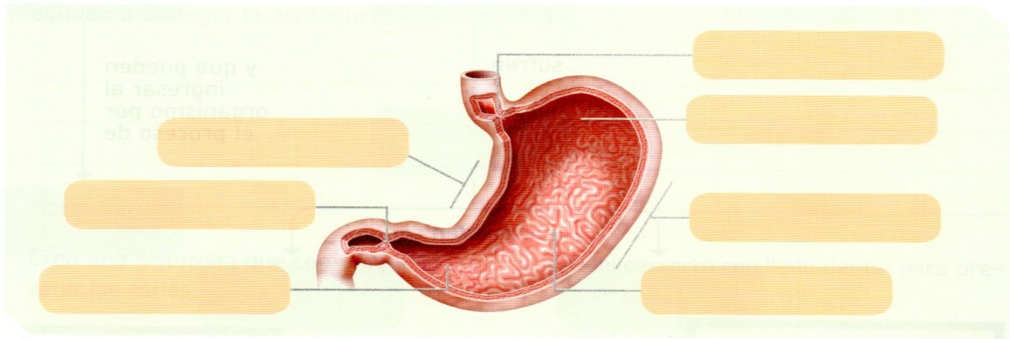
Tipo de diente	Nombre	Función

Digestión gástrica.

El bolo alimenticio es enviado al esófago a través del proceso de deglución.
Es impulsado por el esófago mediante movimientos involuntarios denominados peristálticos, hasta llegar al estómago.
El estómago es un saco membranoso ubicado en la cavidad abdominal en el costado superior izquierdo bajo el diafragma.
En él se distinguen 3 zonas: una región llamada fundus que limita con el esófago mediante un esfínter, llamado cardias, una región media llamada cuerpo, y el antro que comunica con el intestino delgado a través del esfínter pilórico.
Sus paredes están provistas de musculatura lisa. Almacena los alimentos de 3 a 6 horas, tiempo en el que transcurre la digestión gástrica.
La digestión gástrica también se puede dividir en digestión mecánica (acción de la musculatura estomacal) y digestión química (acción del jugo gástrico).
Glándulas microscópicas de la mucosa estomacal segregan jugos gástricos que contienen varias sustancias: ácido clorhídrico, pepsinógeno y factor intrínseco.

1- Señala las palabras que no conozcas y busca su significado.
2- Completa las flechas del dibujo esquemático.
3- Une las flechas
4- Qué función cumple el cardias y el píloto.
5- ¿Cuáles pueden ser las causas de una úlcera estomacal?

Completa las flechas del dibujo esquemático.



Une las partes *a* y *b* de la oración según corresponda.

Parte *a* de la oración	Parte *b* de la oración
El pepsinógeno...	interviene en la absorción de la vitamina B12.
El factor intrínseco...	tiene función antiséptica y por su acidez permite la acción de enzimas.
El ácido clorhídrico...	se trasforma en pepsina gracias a la acidez del jugo gástrico.