



Guía de trabajo: Digestión de los alimentos en el sistema digestivo.

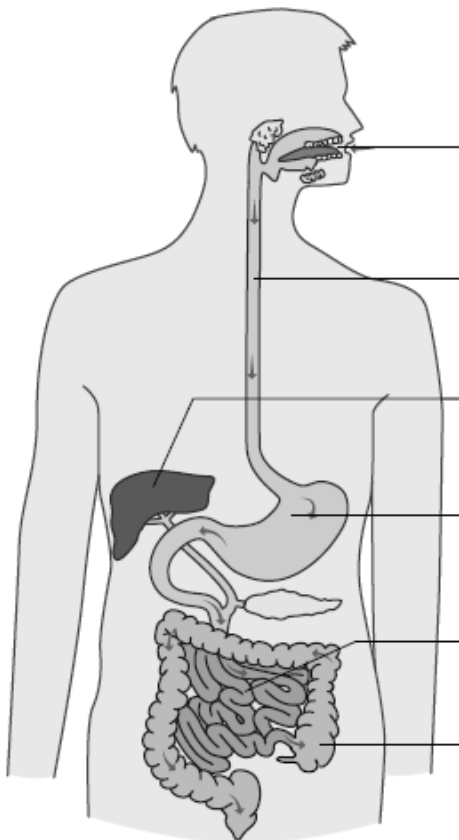
Objetivo: Explicar la transformación de los alimentos en el sistema digestivo para obtener nutrientes.

Visita el siguiente link <https://youtu.be/A0Rt1Srsv3E> y te acompañaré en el desarrollo de tu guía.

Recordemos, que todos los organismos requieren de energía para el funcionamiento de todas sus funciones vitales. Para poder disponer de energía son esenciales las sustancias alimenticias que todos los seres vivos obtienen de algún modo. En el caso de los humanos esto comienza en el **sistema digestivo**, a través de diferentes etapas.

Actividad número 1:

Escribe detalladamente, lo que ocurre en cada órgano durante las etapas del proceso.



Órganos	función
	Desintegrar alimentos y digerir almidones
	Degradar las proteínas por acción de una enzima.
Intestino delgado	

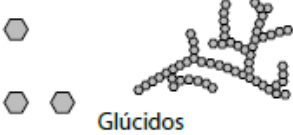
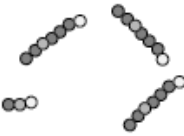
Actividad número 2:

Explica cómo se va digiriendo un sándwich de jamón y queso a lo largo del tubo digestivo.

Considera la composición del sándwich en tu respuesta, el pan contiene principalmente carbohidratos, el jamón proteínas y el queso lípidos.

Actividad número 3

La siguiente tabla muestra la digestión química que ocurre en las macromoléculas (glúcidos o carbohidratos, proteínas y lípidos) en el sistema digestivo.

	BOCA Saliva: • Amilasa o ptialina	ESTÓMAGO • Jugo gástrico	INTESTINO DELGADO • Bilis • Jugo pancreático • Jugo intestinal
 Agua, sales minerales y vitaminas			 Agua, sales minerales y vitaminas
 Glúcidos			 Glucosa
 Proteínas			 Aminoácidos
 Lípidos			 Ácidos grasos y glicerol

Respecto al bolo alimenticio, quimo y quilo, indica en la siguiente tabla el órgano donde se encuentran y los nutrientes que contiene.

	órgano	nutrientes
Bolo alimenticio	boca y esófago	 (glucosa /aminoácidos / ácidos grasos)
Quimo		 (glucosa /aminoácidos / ácidos grasos)
Quilo		 (glucosa /aminoácidos / ácidos grasos)