



GUIA 2 DE TRABAJO LOS SISTEMA DIGESTIVO

OA 5 Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen al equilibrio considerando la digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre.

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

1.- Con la ayuda de la guía anterior (texto interacción de algunos sistemas del cuerpo humano). Completa la tabla con las etapas de la digestión. Realiza esta tabla en tu cuaderno.

ETAPA	PARTES	FUNCIÓN
ETAPA INGESTIÓN	b.	Desintegrar alimentos y mezclarlo con la saliva.
	c.	g.
a.	Estómago.	h.
	d.	Convertir alimento en moléculas más pequeñas (amino ácidos, glucosa y ácidos grasos).
ETAPA ABSORCIÓN	e.	i.
	f.	Absorber agua.

2.- Determina si las siguientes afirmaciones (escríbelas todas en tu cuaderno) son verdaderas (V) o falsas (F), justifica las falsas. Te puedes guía con el texto de la guía anterior.

1. _____ Luego de la digestión de los alimentos que consumimos se obtienen los nutrientes necesarios para vivir.
2. _____ En la digestión puede ser mecánica y/o química, en la química participan sustancias químicas llamadas enzimas.

3. _____ Las enzimas se encuentran a lo largo de todo el tubo digestivo.
4. _____ Las enzimas que digieren las proteínas las convierten en ácidos grasos, mientras que las que digieren los carbohidratos los convierten en lípidos.
5. _____ En la boca ocurre una digestión química que convierte las proteínas en aminoácidos.
6. _____ Luego de pasar por la boca el alimento, que ahora se llama quimo, baja por el esófago hasta el estómago.
7. _____ En el estómago actúan enzimas que digieren los carbohidratos y los convierten en glucosa.
8. _____ En la primera parte del intestino delgado se reciben secreciones del páncreas e hígado que ayudan a digerir los alimentos.
9. _____ La absorción del exceso de agua ocurre en el intestino delgado mientras que la absorción de los nutrientes ocurre en el intestino grueso.

3.- Observa y lee la siguiente afirmación y responde la pregunta.



Juan Manuel está comiendo un rico Sándwich de jamón y queso.

Explica cómo se va digiriendo A lo largo del tubo digestivo. Debes considerar la composición del Sándwich en tu respuesta, el pan contienen principalmente carbohidratos, el jamón proteínas y el queso (lípidos= aceites)

Si tienes dudas puedes ver el siguiente video

<https://www.youtube.com/watch?v=C1hwGRIBEQ8&t=8s>

RESPUESTA:

