

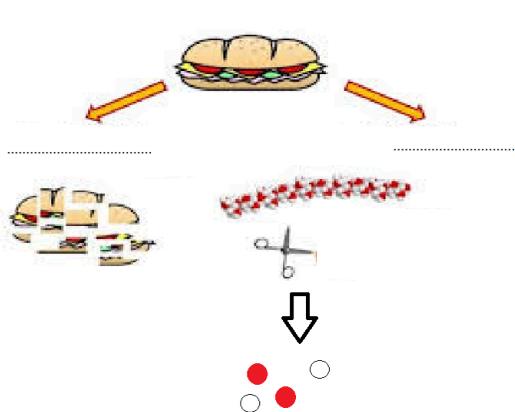
Sobre Nutrición

1. Los seres vivos funcionan como sistemas abiertos. Explique a través de un EJEMPLO dicha afirmación
2. ¿Qué obtienen los organismos mediante la nutrición?
3. ¿Por qué no es suficiente solo comer para poder nutrirnos? ¿Qué otras funciones deben cumplirse para nutrirnos?
4. En el hombre la nutrición es llevada a cabo por el funcionamiento coordinado de varios sistemas. Indique la relación de los siguientes sistemas
 - a. Sistema circulatorio y sistema digestivo
 - b. Sistema respiratorio y célula
 - c. Sistema circulatorio y urinario
 - d. célula y sistema urinario
5. Explique que sistema lleva a cabo cada una de las etapas de la nutrición
6. Mediante qué proceso la célula construye sustancias complejas, de qué otro proceso obtiene la energía necesaria para la construcción?
7. Nombra dos funciones de cada uno de los nutrientes
8. indica qué nutrientes se encuentra en abundancia en cada grupo de alimentos

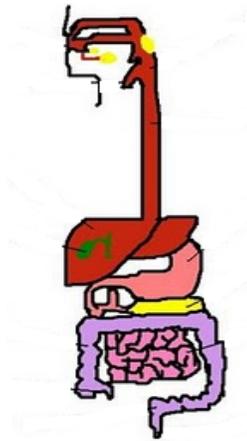


Sobre sistema digestivo

1. Las siguientes imágenes representan los dos tipos de digestiones que tienen lugar a lo largo del sistema digestivo. Para cada una de ellas indique si representa la digestión física (mecánico) o química



2. Observa el siguiente esquema del sistema digestivo humano. a. Coloca los nombres en los órganos que correspondan: recto, boca, hígado, glándulas salivales, intestino delgado, esófago, ano, páncreas, estómago, faringe, intestino grueso. b. pinta con un color el lugar donde los nutrientes pasan al sistema circulatorio



3. Completa el siguiente cuadro sobre digestión química utilizando los siguientes conceptos
 Duodeno, duodeno, duodeno, boca, estómago, amilasa, peptidasa o proteasa, lipasa, aminoácido, monosacarido, acido graso y glicerol

Nutriente	Órgano donde inicia la digestión	Órgano donde finaliza la digestión	Enzima que actúa	Estructura resultante de la digestión (monómero)
Lípidos				
Hidratos de Carbono				
Proteínas				

4. Las glándulas anexas se encargan de fabricar jugos y enviarlos a un órganos donde cumplirán una función determinada: completa las siguientes frases utilizando las siguientes palabras (duodeno, bilis, enzimas, glándulas salivales, disuelve, páncreas)
- El hígado genera y lo vierte en el duodeno donde las grasas o lípidos, este liquido no realiza digestión por no contener
 - Las liberan sus jugos a la boca, donde ayudan a la digestión de los hidratos de carbono por poseer enzimas amilasas
 - El genera jugo pancreático, el cual es liberado en el, lugar donde termina la digestión de los alimentos que se encuentran parcialmente degradados
5. ¿Cuál es la función del intestino grueso? Absorbe los nutrientes, digiere, absorbe agua vitaminas y minerales

Intensificación 1er cuatrimestre Biología
Nombre y Apellido