



GUÍA N°6 - CIENCIAS NATURALES.
UNIDAD N° 1 : “RODEADO DE MATERIA EN CONSTANTE CAMBIO”.

Nombre	Curso	Fecha
	8° A-B-C	___ / ___ / ___
Tiempo estimado de trabajo. ➤ 60 minutos.	Habilidades ➤ Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica*.	
Recursos: ➤ Computador e internet.		

- **OA 13:** Investigar experimentalmente y explicar el comportamiento de gases ideales en situaciones cotidianas, considerando: • Factores como presión, volumen y temperatura. • Las leyes que los modelan. • La teoría cinético-molecular.
- **OA 14:** Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.
- **Objetivo de la guía:** - Desarrollar actividad en plataforma “Aprendo libre”.

- ¿Ya sabemos cómo entrar a la plataforma “Aprendo libre”?
- Hoy te invitaré a desarrollar una actividad en la plataforma, para que apliquemos el aprendizaje.
- **De todas maneras, te indicaré las instrucciones.**
- Entra a la plataforma “Aprende Libre”.
- Ingresa a la sesión, con tu Rut - sin punto y con guion verificador, luego tu contraseña, los cuatro primeros números de tu Rut.
- A continuación entra a evaluación curricular.
- Busca la actividad llamada. “ **ACTIVIDAD N°2 SISTEMA DIGESTIVO -“ ID #23449”**”
- Podrás realizarla desde el lunes 11 de abril al domingo 17 de abril.
- Los resultados logrados podrás verlos a partir del día 18 de abril.

➤ A continuación recordaremos los contenidos por medio de una síntesis.

1

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.

El proceso anterior hace que el quimo se transforme en quilo y comience la absorción de nutrientes en el intestino delgado.

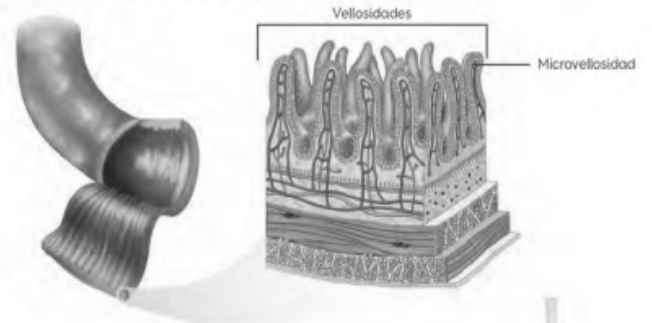
En el **intestino grueso** (8) se absorben algunas sustancias, como el agua. Sin embargo, su principal función es almacenar desechos, los que luego son eliminados a través del recto.

Recto
Año

26 y 27

Aprovechar y desechar

La **absorción de nutrientes** que acontece en el intestino delgado consiste en el paso de los nutrientes y el agua que ingerimos desde el tubo digestivo hacia la sangre. La superficie interna del intestino delgado posee vellosidades y microvellosidades intestinales que aumentan la superficie de absorción.



Los alimentos no digeridos llegan al **intestino grueso**, donde el agua y los minerales no absorbidos pasan al torrente sanguíneo mientras se forman las heces fecales.



▲ En el Intestino grueso viven bacterias que se alimentan del material que pasa a través de él. Algunas de ellas fabrican vitamina K, la que participa en la fijación de calcio en los huesos.

El **sistema digestivo** realiza la **digestión**, es decir, la degradación de alimentos en moléculas simples.

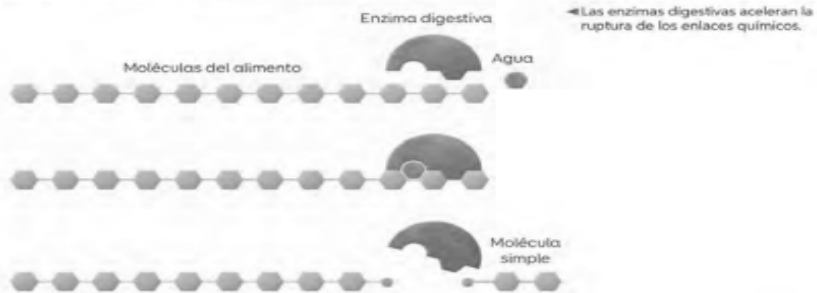
Podemos distinguir dos tipos de digestión: mecánica y química.

La **digestión mecánica** consiste en fragmentar, triturar y macerar el alimento.



◀ Con la digestión mecánica se forman pequeños trozos de comida que son más sencillos de digerir.

La **digestión química** es la descomposición de las moléculas del alimento mediante la acción de **enzimas digestivas**.



En el sistema digestivo también se producen otros procesos: **absorción**, el paso de los nutrientes desde el sistema digestivo hacia la sangre, y **egestión**, la eliminación de sustancias de desecho.



24 y 25

➤ No dudes en consultarme al correo. profesoramaribelscq@gmail.com