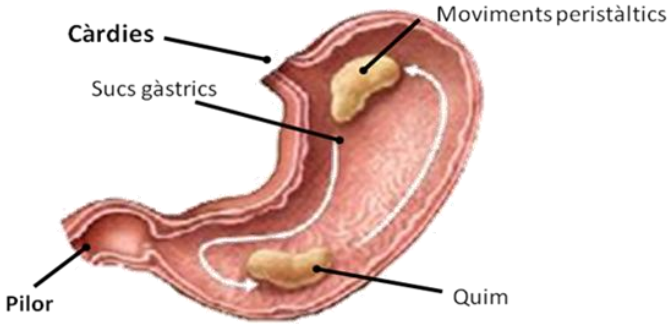
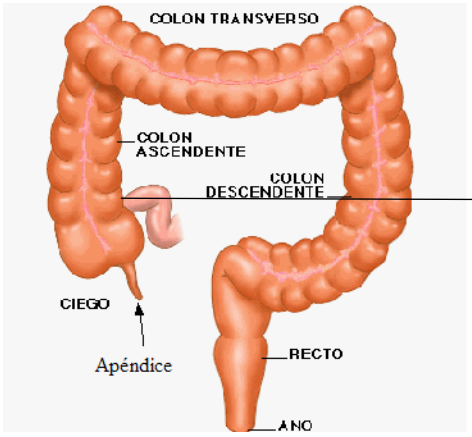
	FUNDACIÓN SAN JUAN Y SAN PABLO	BIOLOGÍA y GEOLOGÍA 3ºESO
	TEMA 3: FUNCIÓN NUTRICIÓN (II). APARATO DIGESTIVO (Prof. Biología Susana Rico García)	

<u>Actividad 1</u>: Busca el nombre de las válvulas de entrada y salida del estómago y la válvula que comunica intestino delgado con intestino grueso.

CARDIAS: válvula entrada estómago desde el esófago
PÍLORO: válvula salida estómago hacia duodeno



VÁLVULA ILEOCECAL: válvula que comunica intestino delgado y grueso



Válvula ileocecal

***Actividad 2*: Funciones del hígado**

Además de la producción de bilis, estudiada en este tema, el hígado realiza principalmente las siguientes funciones:

- Convierte la glucosa en glucógeno (almacenamiento) y la libera cuando el cuerpo necesita energía.
- Transforma los ácidos grasos y produce colesterol y lipoproteínas.
- En las proteínas: convierte el amoníaco (tóxico) en urea, que luego se elimina por la orina.
- Filtra y neutraliza sustancias tóxicas, como medicamentos, alcohol o productos químicos.
- Inactiva hormonas y metabolitos que podrían acumularse en exceso.
- Guarda vitaminas liposolubles (A, D, E, K) y vitamina B12.
- También almacena hierro y cobre para su uso cuando el cuerpo lo necesita.

***Actividad 3*: Qué tipo de tejido es el que permite los movimientos peristálticos?**

De los tres tipos de tejidos muscular que hay, liso, estriado y cardíaco, los movimientos peristálticos están producidos por el tejido muscular liso que tiene contracción involuntaria.

***Actividad 4*: Gracias a la flora intestinal nosotros formamos los excrementos pero, qué beneficio obtienen estas bacterias?**
¿Podríamos afirmar que la flora intestinal son organismos simbiontes? Razona tu respuesta.

La flora intestinal o microbiota es un conjunto de más de un billón de bacterias de entre 500 y 1000 especies diferentes
Las bacterias obtienen nutrientes y un hábitat, por lo tanto, sí se puede considerar que son organismos simbiontes puesto que hay un beneficio mutuo, entre el huésped (nosotros) y las bacterias.
El beneficio que obtenemos nosotros, además de la formación de los excrementos, es la síntesis de vitamina K y protegernos otras bacterias patógenas, entre las más importantes.

***Actividad 5*: ¿A qué es debida la celiaquía?**

La celiaquía es una intolerancia al gluten, una proteína presente en los cereales (pan, galletas, pasta,...). Las personas con esta intolerancia presentan, principalmente, una atrofia de las vellosidades intestinales por lo cual la absorción de los nutrientes no es ni correcta ni eficaz.

***Actividad 6*: ¿A qué es debida enfermedad de Crohn?**

La enfermedad de Crohn es una inflamación crónica del intestino. Es una enfermedad autoinmune por la cual el sistema inmunitario del propio cuerpo ataca por error y destruye el tejido sano gastrointestinal produciendo inflamación.