

COLEGIO JOSE MARTÍ
NIVELACIÓN GRADOS 603-604-605-606 BIOLOGIA II PERIODO
PROFESOR DIEGO MENDEZ.

FICHA 1. EL APARATO DIGESTIVO

1. Escribe cada nombre en su lugar.

Boca	estómago	ano
faringe	intestino grueso	hígado
esófago	intestino delgado	páncreas

2. Colorea.

- Rosa: la faringe.
- Naranja: el esófago.
- Verde: el estómago.
- Azul oscuro: el intestino grueso.
- Azul claro: el intestino delgado.
- Gris: el ano.
- Marrón: el hígado.
- Amarillo: el páncreas.

FICHA 2. LA BOCA

1. Escribe cada nombre en su lugar.

Dientes lengua glándulas salivales

Los dientes

2. Escribe el nombre de cada clase de dientes.

Incisivos- caninos -premolares -molares

3. Colorea en toda la dentadura.

- Amarillo: los incisivos. - Azul claro: los molares.
- Rosa: los caninos. - Verde claro: los premolares.

Partes de un diente

4. Escriba cada nombre en su lugar.

corona raíz

5. Colorea la raíz de rosa y la corona de amarillo.

FICHA 3. EL PROCESO DE LA DIGESTIÓN

1. Escribe cada acción en el lugar correspondiente.

Masticación	Digestión estomacal	Absorción	Insalivación
Deglución	Digestión intestinal	Formación y expulsión de las heces	

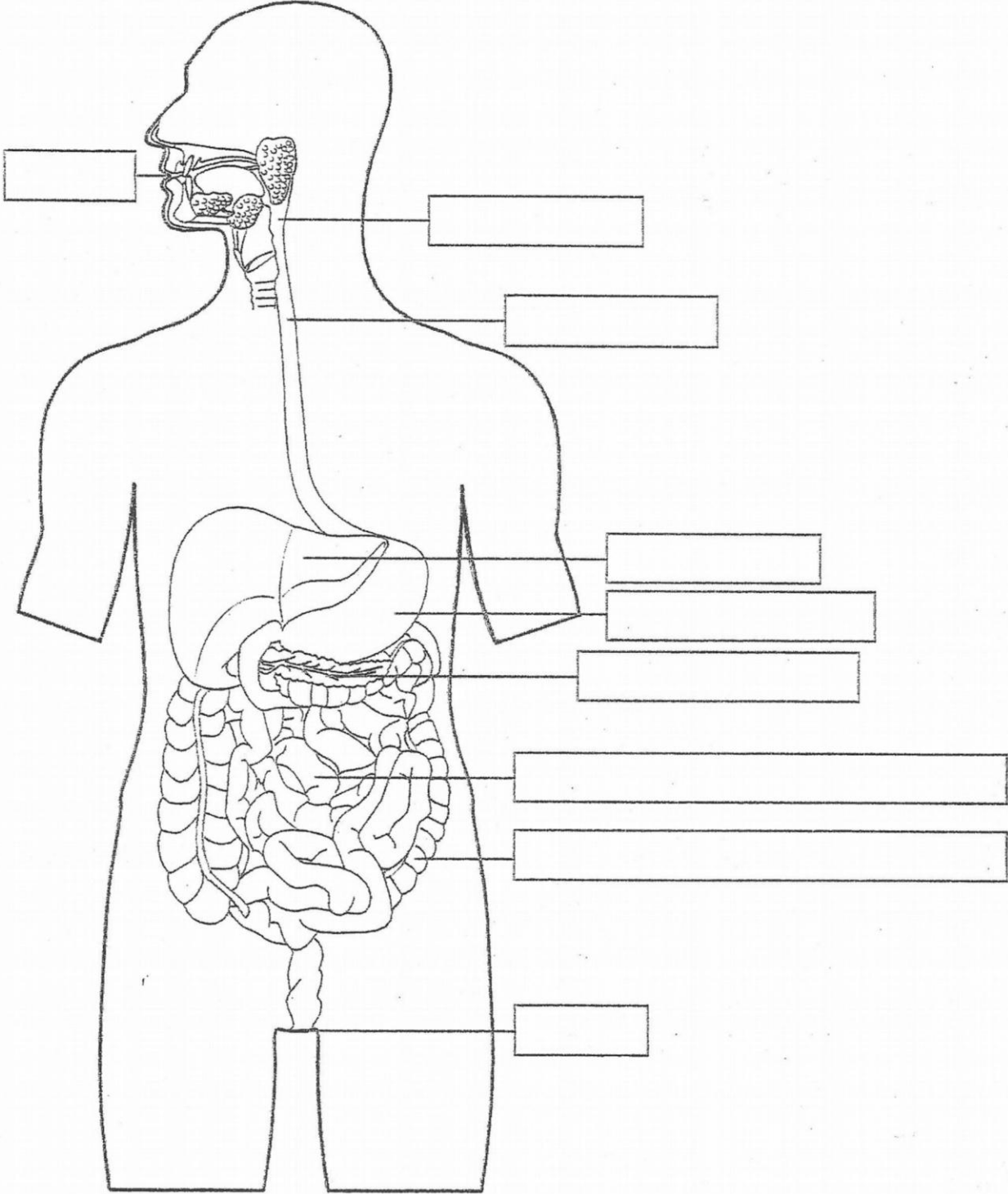
2. Escribe cada sustancia en el lugar correspondiente,

	bolo alimenticio	bilis	jugos gástricos
jugo pancreático	quimo	quilo	

FICHA 1. EL APARATO DIGESTIVO

NOMBRE _____

CURSO _____ FECHA _____

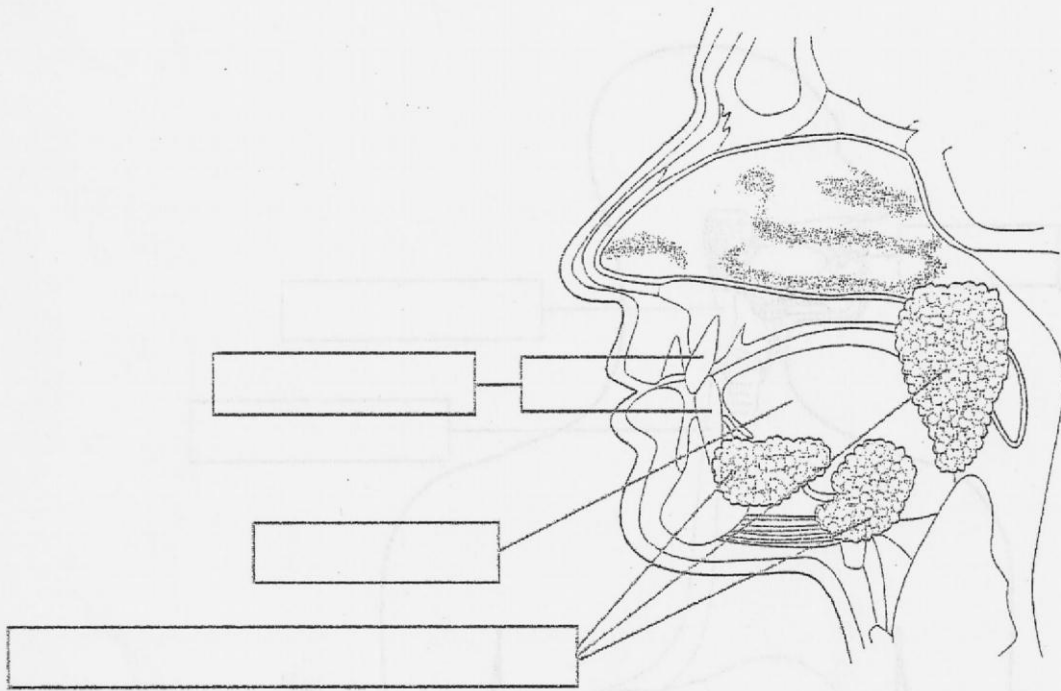


FICHA 2. LA BOCA

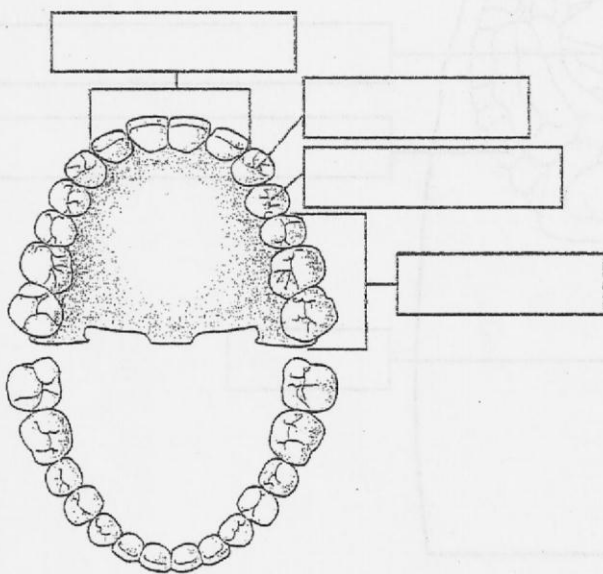
NOMBRE _____

CURSO _____ FECHA _____

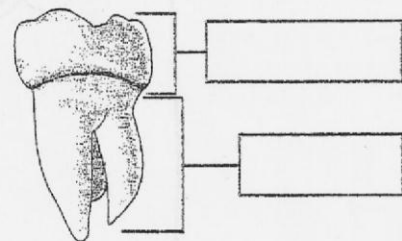
La boca



Los dientes



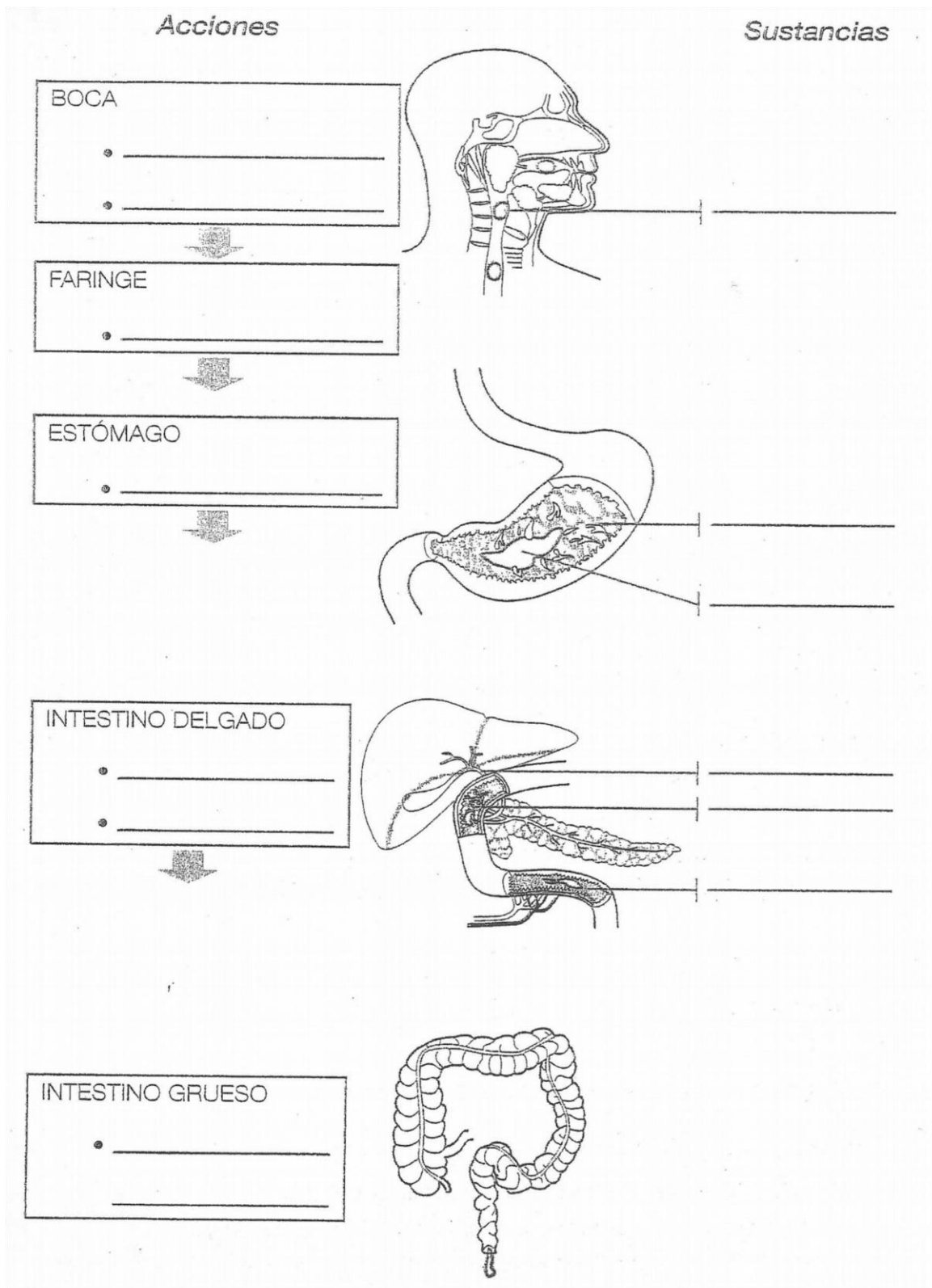
Partes de un diente



FICHA 3. EL PROCESO DE LA DIGESTIÓN

NOMBRE _____

CURSO _____ FECHA _____



Parte teorica para desarrollar toda la nivelación por favor leerla antes de iniciar la resolución de la nivelación.

Por qué es importante la digestión?

La digestión es importante porque el cuerpo necesita los nutrientes provenientes de los alimentos y bebidas para funcionar correctamente y mantenerse sano. Las proteínas, las grasas, los carbohidratos, las vitaminas , los minerales y el agua son nutrientes. El aparato digestivo descompone químicamente los nutrientes en partes lo suficientemente pequeñas como para que el cuerpo pueda absorber los nutrientes y usarlos para la energía, crecimiento y reparación de las células.

- Las proteínas se descomponen químicamente en aminoácidos
- Las grasas se descomponen químicamente en ácidos grasos y glicerol
- Los carbohidratos se descomponen químicamente en azúcares simples

¿Cómo funciona el aparato digestivo?

Cada parte del aparato digestivo ayuda a transportar los alimentos y líquidos a través del tracto gastrointestinal, a descomponer químicamente los alimentos y líquidos en partes más pequeñas, o ambas cosas. Una vez que los alimentos han sido descompuestos químicamente en partes lo suficientemente pequeñas, el cuerpo puede absorber y transportar los nutrientes adonde se necesitan. El intestino grueso absorbe agua y los productos de desecho de la digestión se convierten en heces. Los nervios y las hormonas ayudan a controlar el proceso digestivo.

El proceso digestivo

Órgano	Movimiento	Jugos digestivos que son añadidos	Partículas de alimentos que son descompuestos químicamente
Boca	Masticar	Saliva	Almidones, un tipo de carbohidrato
Esófago	Peristalsis	Ninguno	Ninguno
Estómago	El músculo superior en el estómago se relaja para permitir la entrada de los alimentos y el músculo inferior mezcla los alimentos con el jugo digestivo	Ácido estomacal y enzimas digestivas	Proteínas
Intestino delgado	Peristalsis	Jugo digestivo del intestino delgado	Harinas, proteínas y carbohidratos
Páncreas	Ninguno	Jugo pancreático	Carbohidratos, grasas y proteínas
Hígado	Ninguno	Bilis	Grasas
Intestino grueso	Peristalsis	Ninguno	Las bacterias en el intestino grueso también pueden descomponer químicamente los alimentos.

Cómo se transportan los alimentos a través del tracto gastrointestinal?

Los alimentos son transportados a través del tracto gastrointestinal mediante un proceso llamado peristalsis. Los órganos grandes y huecos del tracto gastrointestinal contienen una capa muscular que permite que sus paredes se muevan. El movimiento empuja los alimentos y los líquidos a través del tracto gastrointestinal y mezcla el contenido dentro de cada órgano. El músculo detrás de los alimentos se contrae y empuja los alimentos hacia adelante, mientras que el músculo que está frente a los alimentos se relaja para permitir que los alimentos se movilicen.

Boca—Los alimentos comienzan a moverse a través del tracto gastrointestinal cuando una persona come. Cuando la persona traga, la lengua empuja los alimentos hacia la garganta. Un pequeño colgajo de tejido, llamado epiglotis, se pliega sobre la tráquea para evitar que la persona se ahogue y así los alimentos pasan al esófago.

Esófago—Una vez que la persona comienza a tragar, el proceso se vuelve automático. El cerebro envía señales a los músculos del esófago y la peristalsis empieza.

Esfínter esofágico inferior—Cuando los alimentos llegan al final del esófago, un anillo muscular llamado el esfínter esofágico inferior se relaja y permite que los alimentos pasen al estómago. Este esfínter usualmente permanece cerrado para evitar que lo que está en el estómago fluya de regreso al esófago.

Estómago—Después de que los alimentos entran al estómago, los músculos del estómago mezclan los alimentos y el líquido con jugos digestivos. El estómago vacía lentamente su contenido, llamado quimo, en el intestino delgado.

Intestino delgado—Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugos digestivos del páncreas, hígado e intestino y empujan la mezcla hacia adelante para continuar el proceso de digestión. Las paredes del intestino delgado absorben el agua y los nutrientes digeridos incorporándolos al torrente sanguíneo. A medida que continúa la peristalsis, los productos de desecho del proceso digestivo pasan al intestino grueso.

Intestino grueso—Los productos de desecho del proceso digestivo incluyen partes no digeridas de alimentos, líquidos y células viejas del revestimiento del tracto gastrointestinal. El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto.

Recto—El extremo inferior del intestino grueso, el recto, almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.