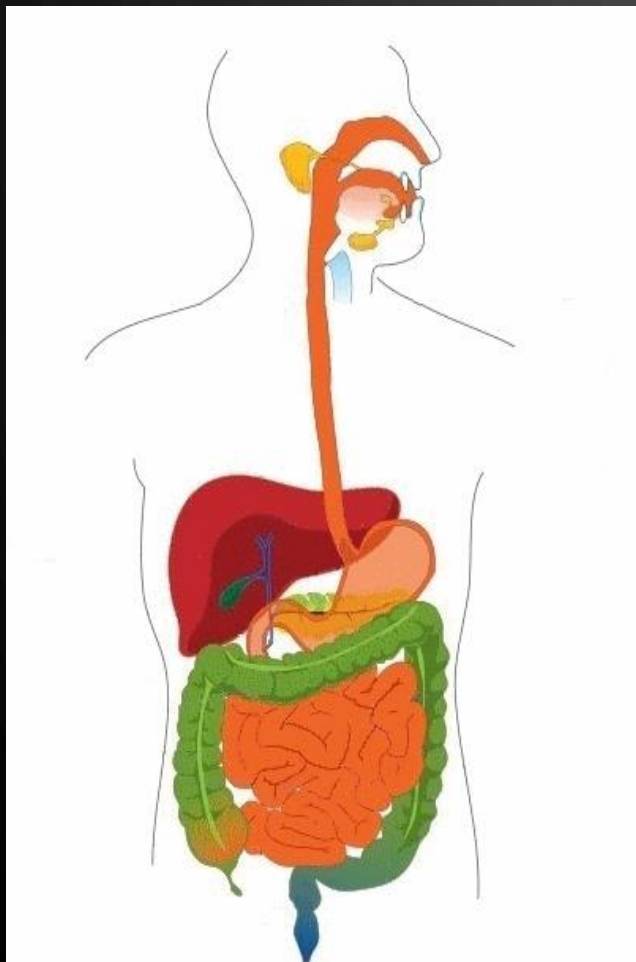




PROCESO DE NUTRICIÓN

CLASE 2 CIENCIAS NATURALES SEGUNDO PERIODO

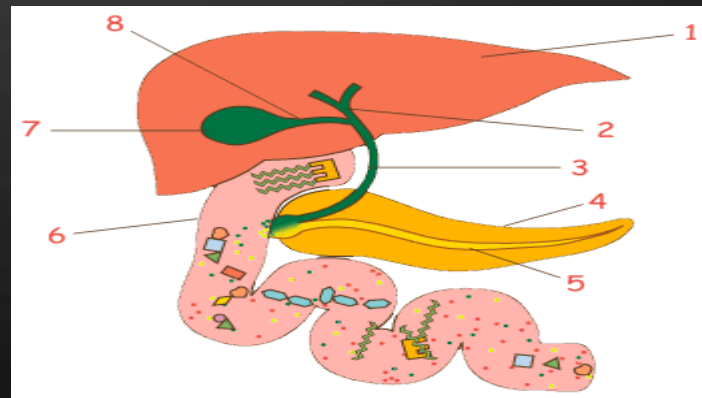
DOCENTE: KAREN LILIANA RIASCOS

GRADOS 5-6 Y 5-7

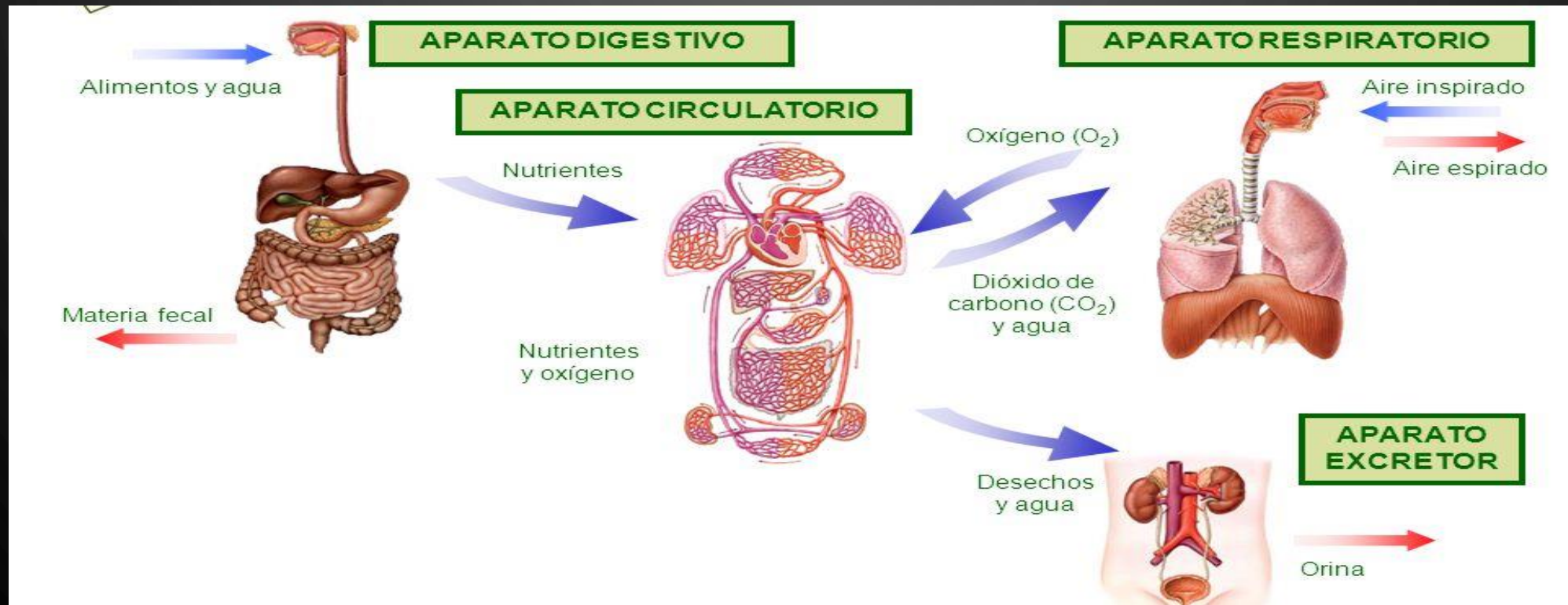
PROCESO DE LA NUTRICIÓN

LA NUTRICIÓN INVOLUCRA EL FUNCIONAMIENTO INTEGRADO DE UN CONJUNTO DE SISTEMAS DE ÓRGANOS: DIGESTIVO, RESPIRATORIO Y CIRCULATORIO. LA DIGESTIÓN ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL LOS ALIMENTOS QUE INGERIMOS SE DESCOMPONEN EN SUS UNIDADES CONSTITUYENTES HASTA CONSEGUIR ELEMENTO SIMPLES QUE SEAMOS CAPACES DE ASIMILAR.

ESTOS ELEMENTOS SIMPLES SON LOS NUTRIENTES Y PODEMOS UTILIZARLOS PARA OBTENER DE ELLOS ENERGÍA O PARA INCORPORARLOS A NUESTRA PROPIA MATERIA VIVA. LOS PRINCIPALES RESPONSABLES DEL PROCESO DE LA DIGESTIÓN SON LAS ENZIMAS DIGESTIVAS, CUYA FUNCIÓN ES ROMPER LOS ENLACES ENTRE LOS COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS.

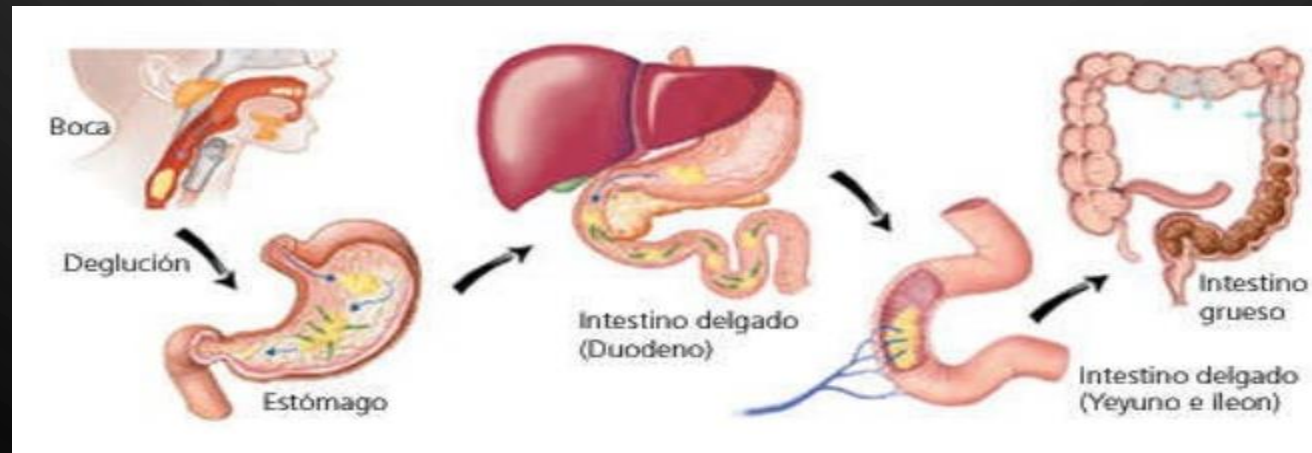


SISTEMAS DE ÓRGANOS IMPLICADOS EN LA NUTRICIÓN



FUNCIONES DIGESTIVAS

1. INGESTIÓN: TOMA DE ALIMENTOS, POR LA BOCA DONDE SE TRITURAN CON LOS DIENTES Y SE MEZCLA CON SALIBA.
2. DIGESTIÓN: DESCOMPOSICIÓN MECANICA Y QUIMICA, LOS ALIMENTOS DE TRANSFORMAN EN NUTRINTES.
3. ABSORCIÓN: PASO DE LOS NUTRIENTES A LA SANGRE, PARA SER TRANSPORTADOS POR TODO EL CUERPO.
4. EGESTIÓN: ELIMINACIÓN DE RESTOS NO APROVECHADOS.



LA ELECTRICIDAD

SE ENCARGA DE ESTUDIAR LA CARGA ELÉCTRICA. LA CUAL, AL IGUAL QUE LA MASA O LA TEMPERATURA, ES UNA PROPIEDAD DE LA MATERIA. LA CORRIENTE ELÉCTRICA ES EL MOVIMIENTO ORDENADO DE CARGAS ELÉCTRICAS DENTRO DE UN MATERIAL A UNA GRAN VELOCIDAD. LA CARGA DE UN CUERPO PUEDE SER POSITIVA O NEGATIVA.

FORMAS DE PRODUCCIÓN DE LA ELECTRICIDAD SON:

- **POR FRICCIÓN**

UNA CARGA ELÉCTRICA SE PRODUCE CUANDO SE FROTAN UNO CON OTROS DOS PEDAZOS DE CIERTOS MATERIALES; POR EJEMPLO, CUANDO SE PEINA EL CABELLO.

ESTAS CARGAS RECIBEN EL NOMBRE DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA, LA CUAL SE PRODUCE CUANDO UN MATERIAL TRANSFIERE SUS ELECTRONES A OTRO.

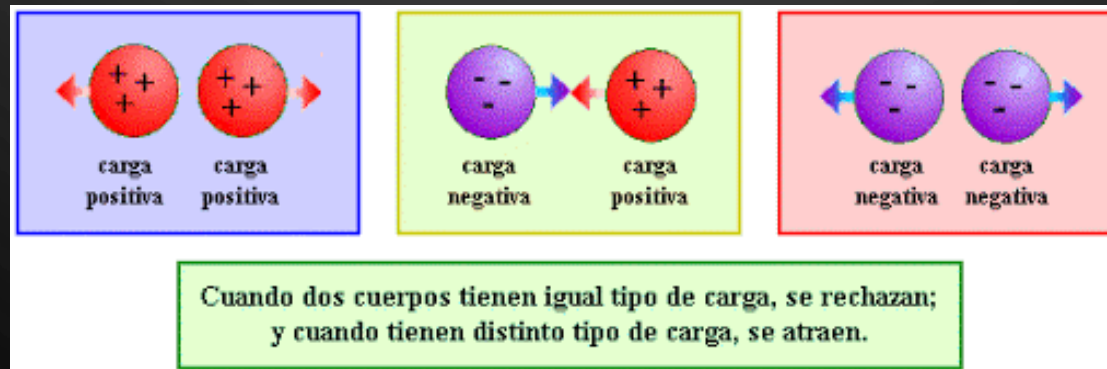
- **POR MAGNETISMO**

TODOS CONOCEMOS LOS IMANES, Y LOS HAN MANEJADO ALGUNA QUE OTRA VEZ. POR LO TANTO, PODRÁ HABER OBSERVADO QUE, EN ALGUNOS CASOS, LOS IMANES SE ATRAEN Y EN OTRO CASO SE REPELEN.

LA RAZÓN ES QUE LOS IMANES TIENEN CAMPOS DE FUERZA QUE ACTÚAN UNO SOBRE EL OTRO RECÍPROCAMENTE.

CARGAS ELECTRICAS

- LA ELECTRICIDAD ES UNA FUERZA MANIFESTADA MEDIANTE EL RECHAZO O LA ATRACCIÓN ENTRE LAS PARTÍCULAS CARGADAS, QUE SE GENERA POR LA EXISTENCIA DE LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES DENOMINADAS **PROTONES** (CARGA POSITIVA) Y **ELECTRONES** (CARGA NEGATIVA).
- PUEDE DECIRSE QUE LA CARGA ELÉCTRICA, POR LO TANTO, ES UNA **PROPIEDAD FÍSICA** DE CIERTAS PARTÍCULAS. AQUELLA **MATERIA** CON CARGA ELÉCTRICA GENERA UN **CAMPO ELECTROMAGNÉTICO** QUE, A SU VEZ, INFLUYE EN ELLA: HAY UNA INTERACCIÓN ENTRE ESTE CAMPO Y LA CARGA ELÉCTRICA. MIENTRAS QUE LAS CARGAS ELÉCTRICAS DE DIFERENTE TIPO SE ATRAEN, AQUELLAS DEL MISMO TIPO SE REPELEN.



¿COMO SE CONDUCE LA ENERGÍA ELÉCTRICA?

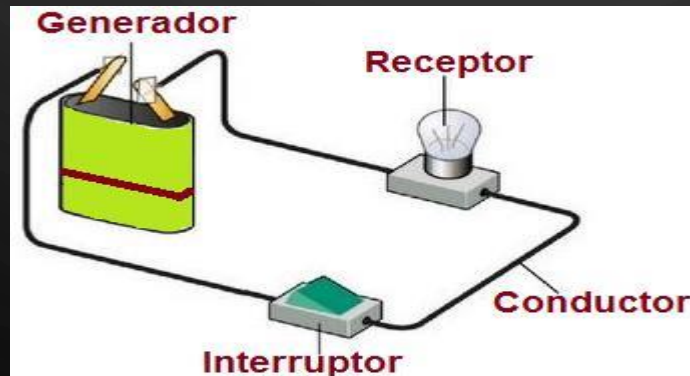
LA ENERGÍA ELÉCTRICA SE CONDUCE MEJOR A TRAVÉS DE UNOS MATERIALES QUE DE OTROS. POR EJEMPLO, LAS SOLUCIONES DE SALES EN AGUA SON BUENAS CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD. POR ESO, LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES, AL TENER UN GRAN PORCENTAJE DE SOLUCIONES EN SUS CUERPOS, SON BUENOS CONDUCTORES DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

MATERIALES CONDUCTORES

- SON AQUELLOS MATERIALES QUE FACILITAN EL PASO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA. POR EJEMPLO, LOS METALES (COBRE, ALUMINIO), EL AGUA POTABLE, EL AGUA DE MAR Y OTROS.

MATERIALES NO CONDUCTORES

- TAMBIÉN LLAMADO AISLANTES, SON AQUELLOS MATERIALES QUE DIFICULTAN EL PASO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA. POR EJEMPLO, LA MADERA SECA, EL PLÁSTICO, EL VIDRIO Y OTROS.



COMPROMISO

1. COPIA LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTACIÓN EN TU CUADERNO
2. RESUELVE LOS TALLERES 4, 5 Y EL QUIZ
3. ESCANEAR O TOMAR FOTOGRAFÍA Y ENVÍA AL CORREO ELECTRÓNICO

KARENLILIANARIASCOS@IERAMONARCILACALI.EDU.CO

ASUNTO: NOMBRE COMPLETO, GRADO Y ASIGNATURA