



Escuela Normal de
**Educación
Preescolar**

ESTUDIO DEL MUNDO NATURAL

Escuela Normal de Educación Preescolar del Estado de Coahuila.
Licenciatura en Educación Preescolar.
Primer Semestre Sección “A”
Ciclo Escolar 2021-2022
Curso: Estudio del Mundo Natural
Titular: Andrea Vallejo de los Santos

“Función de nutrición”

Alumna: Valeria Berenice Cardona Sosa
Número de lista: 5

Saltillo, Coahuila de Zaragoza

Noviembre 2021

NUTRICION EN SERES HUMANOS

LA FUNCIÓN DE LA NUTRICIÓN ES FUNDAMENTAL PARA LA SUPERVIVENCIA DE LOS ORGANISMOS VIVOS, YA QUE NOS PERMITE CRECER, DESARROLLAR, REGENERAR TEJIDOS DAÑADOS O DETERIORADOS Y OBTENER LA ENERGÍA NECESARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO.



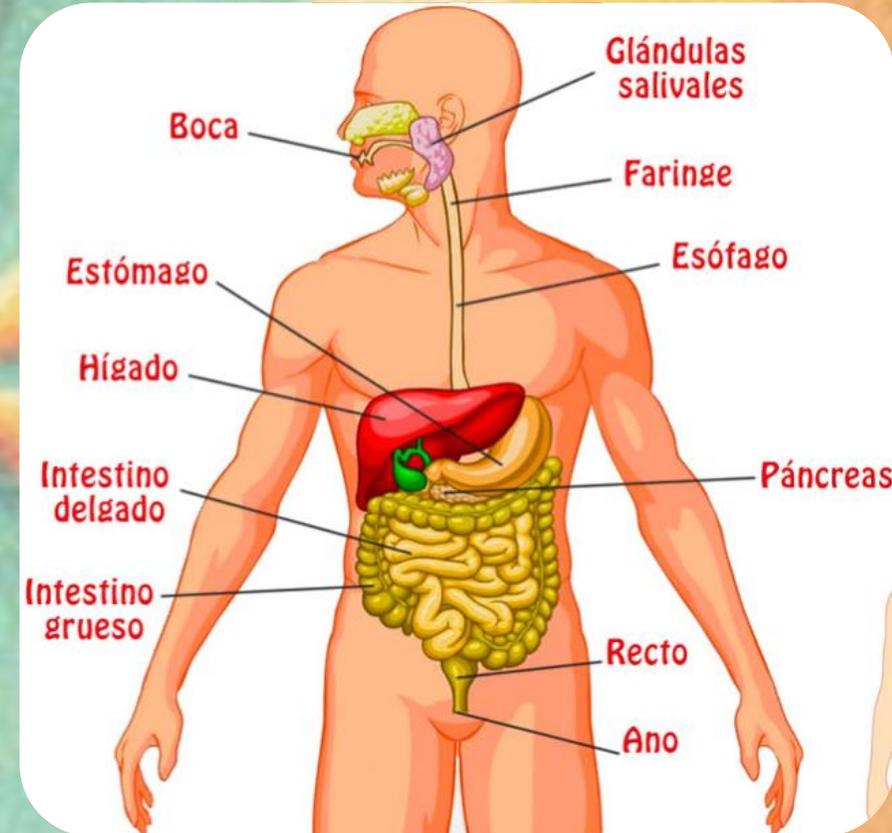


ORGANOS QUE INTERVIENEN

ORGANOS QUE INTERVIENEN

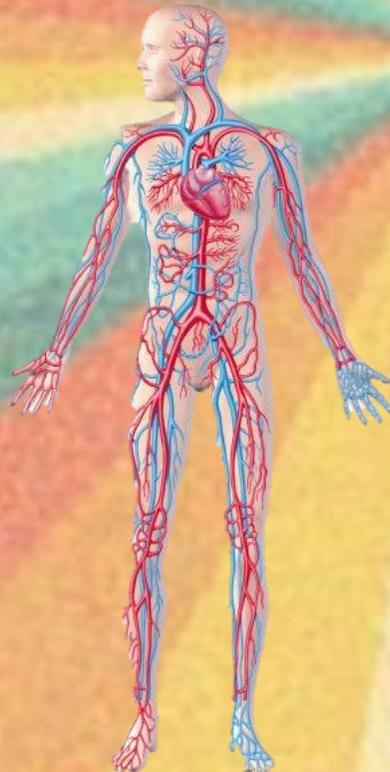
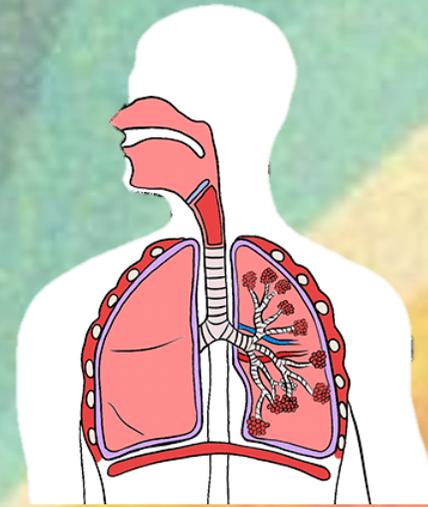
—APARATO DIGESTIVO—

ES EL ENCARGADO DE TRANSFORMAR LOS ALIMENTOS EN SUSTANCIAS QUE SEAN ASIMILADAS POR LAS CÉLULAS PARA PROPORCIONAR ENERGÍA AL CUERPO HUMANO. ENCARGADO DE LA DIGESTIÓN, EN VERTEBRADOS, SE CARACTERIZA POR SE UN TUBO HUECO.



—APARATO RESPIRATORIO—

SU FUNCIÓN ES LA DE INTERCAMBIAR OXÍGENO POR DIÓXIDO DE CARBONO PARA ELIMINAR ESTE ÚLTIMO DEL ORGANISMO. ADEMÁS, DE ESTA FORMA, PROPORCIONA OXÍGENO A LAS CÉLULAS.

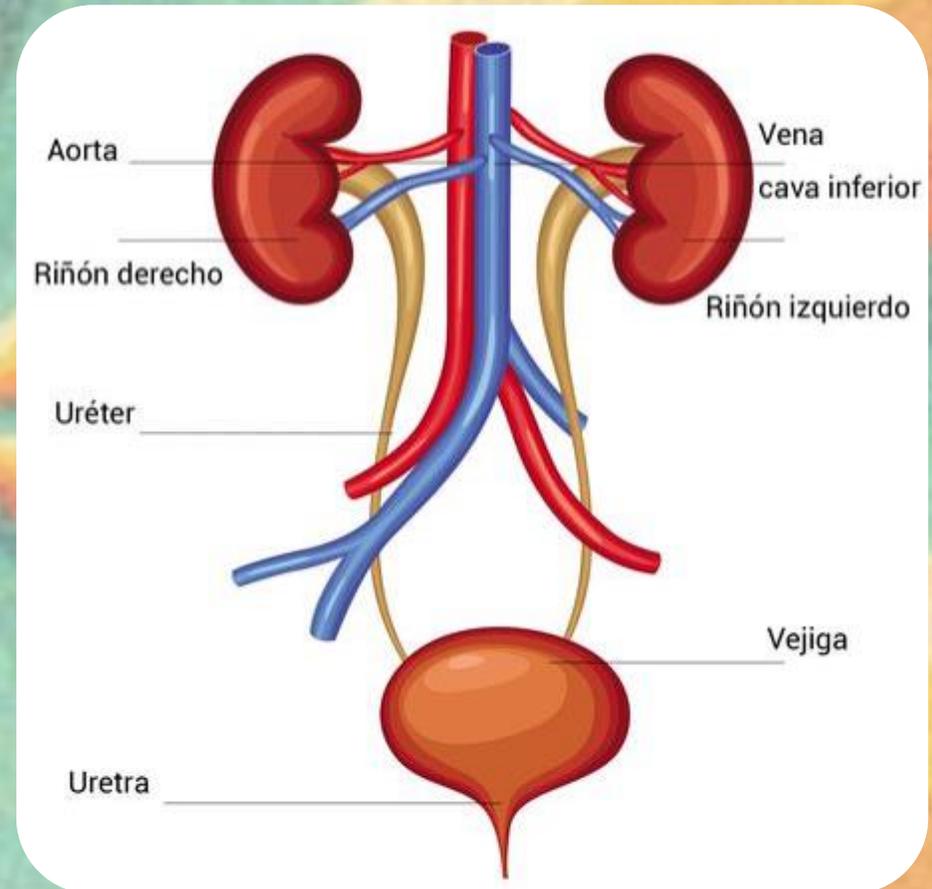


—APARATO CIRCULATORIO—

TIENE LA FUNCIÓN DE TRANSPORTAR LOS NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS A LAS CÉLULAS DE NUESTRO CUERPO. ADEMÁS DE LOS NUTRIENTES, TRANSPORTA OXÍGENO Y HORMONAS.

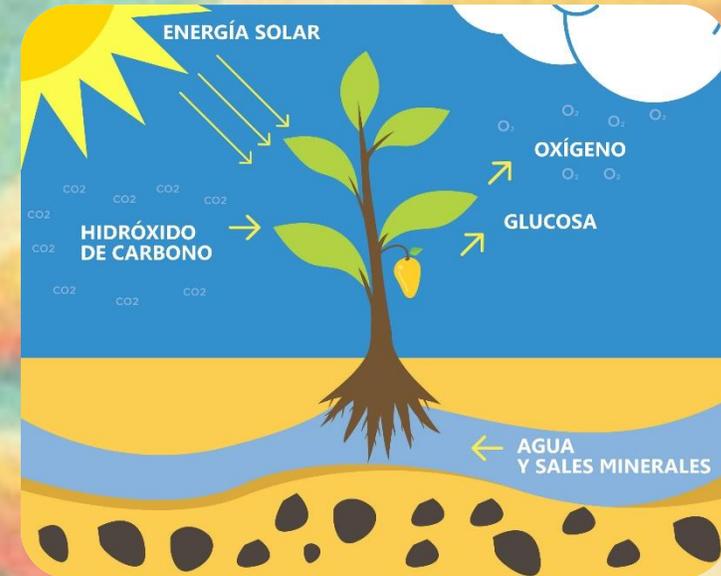
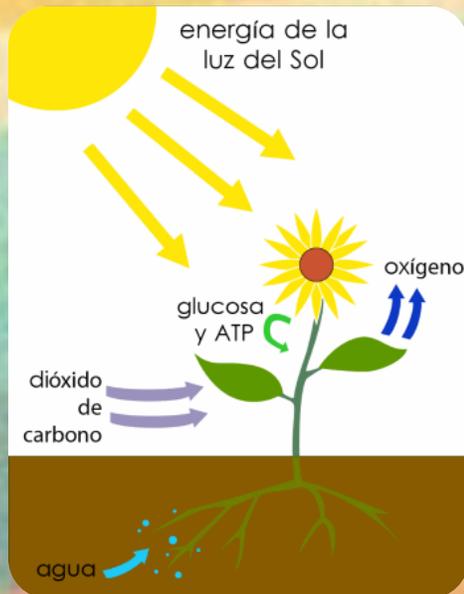
— APARATO EXCRETOR —

ES UN APARATO FORMADO POR ÓRGANOS MUY DIFERENTES QUE SE ENCARGAN DE LA FUNCIÓN VITAL DE LA EXCRECIÓN. EL APARATO EXCRETOR ES EL ENCARGADO DE ELIMINAR LAS SUSTANCIAS TÓXICAS Y LOS DESECHOS DE NUESTRO ORGANISMO.



NUTRICION EN PLANTAS

MEDIANTE LA FOTOSÍNTESIS, LAS PLANTAS SON CAPACES DE FABRICAR SU PROPIO ALIMENTO. LO HACEN A PARTIR DEL AGUA Y LAS SALES MINERALES QUE CONSIGUEN DEL SUELO, DEL DIÓXIDO DE CARBONO DEL AIRE Y DE LA LUZ DEL SOL. EN ESTE PROCESO, LAS PLANTAS DESPRENDEN OXÍGENO.



LAS PLANTAS SON CAPACES DE FABRICAR SU PROPIO ALIMENTO. PARA ELLO, NECESITAN AGUA, SALES MINERALES, UN GAS LLAMADO OXÍGENO Y LA LUZ DEL SOL.

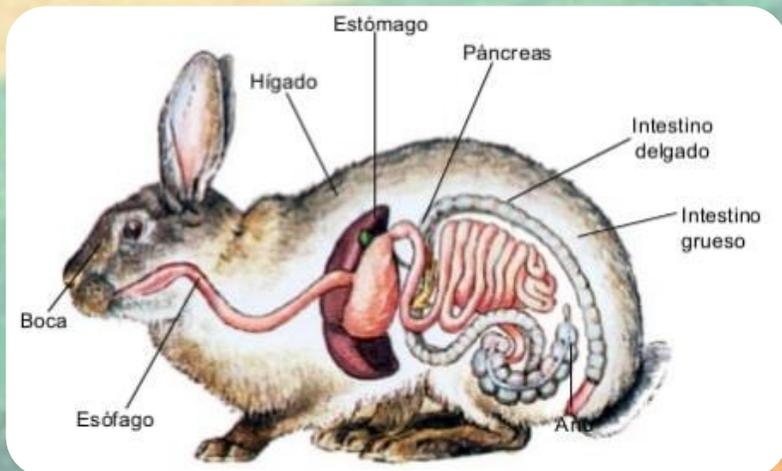
—PROCESO DE NUTRICION EN LAS PLANTAS—



- EN PRIMER LUGAR, TOMAN AGUA Y MINERALES DEL SUELO A TRAVÉS DE LOS PELOS ABSORBENTES DE LA RAÍZ Y EL CO2 POR LOS ESTOMAS DE LAS HOJAS. A CONTINUACIÓN, LA MEZCLA FORMADA POR EL AGUA Y LAS SALES FORMAN LA SAVIA BRUTA QUE SUBE A TRAVÉS DEL TALLO.
- EN LAS HOJAS OCURRE LA FOTOSÍNTESIS, DONDE GRACIAS A LA LUZ DEL SOL CAPTADA POR LA CLOROFILA, LA SAVIA BRUTA Y EL CO2 SE TRANSFORMAN EN SAVIA ELABORADA, QUE SIRVE DE ALIMENTO PARA LAS PLANTAS. EN ESTE PROCESO, TAMBIÉN SE PRODUCE Y LIBERA OXÍGENO A LA ATMÓSFERA.
- LA SAVIA ELABORADA QUE SE HA FORMADO EN LAS HOJAS SE HA DE REPARTIR POR TODO EL ORGANISMO A TRAVÉS DE TUBOS, DIFERENTES A LOS USADOS POR LA SAVIA BRUTA QUE ASCIENDE DESDE LA RAÍZ Y EN SENTIDO CONTRARIO EN LA PRIMERA ETAPA. DE ESTA FORMA, LOS NUTRIENTES LLEGAN A TODAS LAS PARTES DE LA PLANTA, MUY IMPORTANTE PARA AQUELLAS DONDE NO SE PRODUCE FOTOSÍNTESIS, COMO EL TALLO.

NUTRICION EN ANIMALES

- LA NUTRICIÓN ES EL CONJUNTO DE PROCESOS MEDIANTE LOS CUALES UN ANIMAL INGIERE Y UTILIZA TODAS LAS SUSTANCIAS REQUERIDAS PARA SU MANTENIMIENTO, CRECIMIENTO, PRODUCCIÓN O REPRODUCCIÓN.
- LA ALIMENTACIÓN ES EL PROCESO DE SUMINISTRAR ALIMENTO AL ANIMAL COMO VEHÍCULO DE LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES. DEL ALIMENTO SE DEBE TENER EN CUENTA SU ORIGEN, COMPOSICIÓN, DIGESTIBILIDAD Y PROCESAMIENTO.



- LA COMPOSICIÓN DE UN ALIMENTO GENERALMENTE SE DIVIDE EN CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS Y PROTEÍNAS COMO COMPONENTES PRINCIPALES Y VITAMINAS, OLIGOELEMENTOS Y OTROS COMPUESTOS COMO COMPLEMENTOS.

— PROCESO DE NUTRICION EN LOS ANIMALES —

- INGESTIÓN DE ALIMENTOS: EN ESTE PROCESO SE INCORPORAN LOS ALIMENTOS A TRAVÉS DE LOS ÓRGANOS UBICADOS EN LA CAVIDAD BUCAL.
 - DIGESTIÓN: ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL LAS MACROMOLÉCULAS INGERIDAS AL PRINCIPIO, SE TRANSFORMAN EN MOLÉCULAS MÁS SENCILLAS PARA QUE PUEDAN SER ASIMILADAS POR LAS CÉLULAS DEL ORGANISMO.
- TRANSPORTE DE ALIMENTOS HACIA LAS CÉLULAS: CUANDO YA SE HA PRODUCIDO LA TRANSFORMACIÓN DE LOS ALIMENTOS EN SUSTANCIAS ASIMILABLES, ÉSTAS TIENEN QUE SER TRANSPORTADAS A LO LARGO DEL ORGANISMO PARA LLEGAR A CADA UNA DE LAS CÉLULAS.
 - METABOLISMO CELULAR: ES UN PROCESO QUE OCURRE DENTRO DE LA CÉLULA Y CONSISTE EN LA TRANSFORMACIÓN DE LOS NUTRIENTES EN ENERGÍA O EN MOLÉCULAS MÁS COMPLEJAS.
- EXCRECIÓN: EN ÚLTIMO LUGAR, AQUELLAS SUSTANCIAS QUE NO HAN SIDO ASIMILADAS, SE EXPULSAN COMO RESIDUOS AL EXTERIOR.

