

APRENDE EN CASA PERIODO 3
BIOLOGIA – QUIMICA

PRESENTADO POR
EIMY STEFANY NIÑO SÁNCHEZ

PRESENTADO A
DIANA BUITRAGO

COLEGIO PARROQUIAL SANTO “CURA DE ARS”
GRADO OCTAVO
2021

QUIMICA'

- Introducción a la nomenclatura inorgánica

Nomenclatura inorgánica: Es conjunto de reglas o fórmulas que se utilizan para nombrar los compuestos químicos.

Tradicional

Hipo

_____ 000

_____ 000

_____ 100

per

_____ 100

Stock

1 _____ I 4 _____ IV
2 _____ II 5 _____ V
3 _____ III 6 _____ VI

Sistemática

Mono _____ uno
Di _____ Dos
Tri _____ Tres
Tetra _____ Cuatro

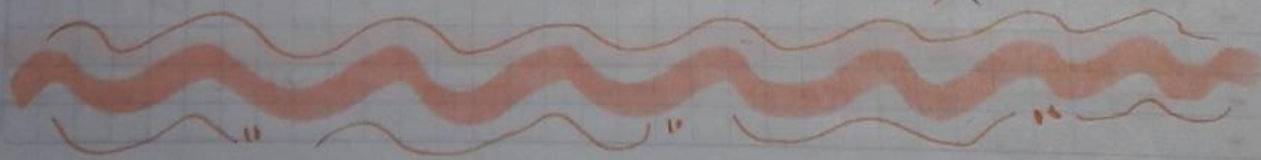
Prefijos griegos	Número
Mono	1
Di	2
Tri	3
Tetra	4
penta	5
Hexa	6
Hepta	7
Octa	8
Nona	9
Deca	10

- Funciones químicas -

¿Que es una función química?

- Es un conjunto de propiedades comunes que caracterizan a un grupo de sustancias, distinguiéndolas de las demás

principales funciones: Oxido, base, ácido, y sal



Grupo Funcional	Funcion
O^{-2}	Oxido
$(OH)^{-2}$	(Hidrogeno) / Hidroxido
H^{+1}	Acido

SISTEMA INMUNE

Proposito: Comprender y argumentar la importancia y la funcion del sistema

- El sistema inmunitario es el sistema de defensa del cuerpo contra las infecciones.
- El sistema inmunitario ataca a los gérmenes invasores y nos ayuda a mantenernos sanos

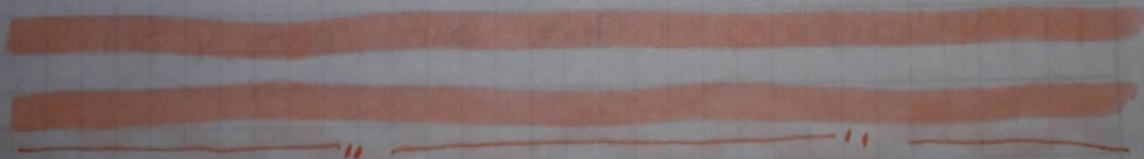
Organos primarios

- de producir y madurar las células linfoides (Linfocitos T, B, Célula natural Killer etc.)



principales zon:

- Medula osea
- Timo



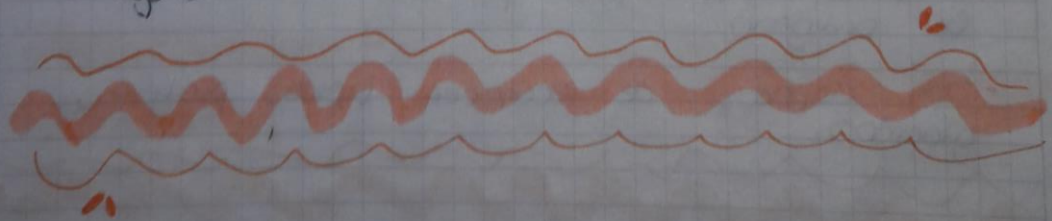
MEDULA OSEA

- En el cuerpo humano hayamos dos tipos principales, la médula ósea roja y la amarilla, la médula ósea amarilla se encuentra en los huesos largos y sirve como almacén de grasas.
- La médula ósea roja tiene como función principal la hematopoyesis que es la producción de células sanguíneas a partir de las células madre. Tiene un color rojo debido a la abundancia de células hematopoyéticas y células sanguíneas inmaduras.
- Globos rojos eritrocitos o hemáticos transportan oxígeno a todas las células. Globos blancos leucocitos se encargan de la respuesta inmune nos definen de enfermedades e infecciones.

Timo

- Cumple diversas funciones entre ellas estimular el crecimiento de los huesos favorecer el desarrollo de las glándulas sexuales y colaborar en el desarrollo y maduración del sistema linfático.
- Los linfocitos T inmaduros derivados de la célula madre pluripotencial en la médula ósea, ingresan al timo y van conociendo cosas del mismo donde proliferan y empieza su proceso de maduración.

Los linfocitos T con similar función a la de anticuerpos que son capaces de reconocer antígenos.



Anticuerpo

- Son inmunoglobulinas y tiene la capacidad de unirse al antígeno y bloquear acción
- Se produce en respuesta de un antígeno que puede ser bacterias, virus o sustancias extrañas del organismo

Antígeno

- Sustancia capaz de provocar una respuesta inmune. La introducción de un antígeno en el organismo genera la formación de anticuerpos
- Conformado por moléculas, virus o bacterias enteras o partes de ellas, sustancias vegetales o animales

¿Qué es un linfocito?

- Tipos de células inmunitarias leucocito (glóbulo blanco)
- Localización en los ganglios linfáticos
- Se encuentra en la sangre y el tejido linfático
- Función: Encargados de la inmunidad específica o adquirida.

- Tipos de linfocitos

- Linfocitos B

- elaboran anticuerpos que se adhieren a un antígeno.
- son capaces de reconocer lípidos, proteínas, glúcidos

- Linfocitos T

- participan en destrucción de células tumorales
- participación en destrucción de células tumorales
- controlan las respuestas inmunitarias

* Inmunidad Innata →

- Un tipo de protección general como por ejemplo la piel actúa como barrera para impedir que los gérmenes entren en el cuerpo.

* Inmunidad adaptativa →

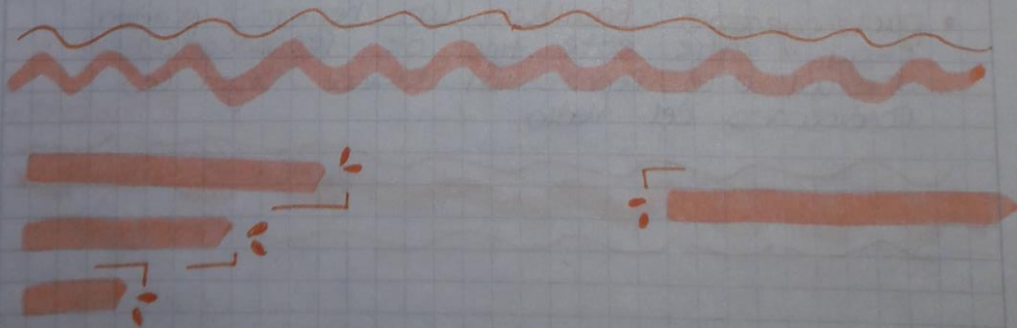
- Se desarrolla a lo largo de vida de una persona, se desarrolla cuando la gente se expone a enfermedades o se vacuna a ellas

* Inmunidad activa →

- Aquel que se adquiere al haber desarrollado una enfermedad (Natural) o haber recibido vacunas para protección específica (Artificial)

* Inmunidad pasiva →

- Aquella que se adquiere durante la vida intrauterina y por medio de la lactancia materna durante los primeros meses de vida



¡PARTENOGENESIS!

- Un organismo se desarrolla a partir de un óvulo no fecundado siendo toda la descendencia femenina el diente de león y las abejas presentan este tipo de producción

- Tipos de partenogénesis

- **Apomictica** solo se da una división de los gametos similar a una mitosis sin meiosis
- **Automictica** se da una meiosis completa contando con la autofecundación entre el óvulo y el cuerpo polar de manera que los descendientes no son clones totales de sus madres
- **partenogénesis telitogica** las progenitoras originan solo descendientes hembras
- **partenogénesis arrenotogica** las progenitoras originan solo machos
- **partenogénesis anfítogica** se originan descendientes del ambos sexos
- **partenogénesis obligada** las hembras se ven obligadas a reproducirse solo y exclusivamente mediante la partenogénesis
- **partenogénesis facultiva** las hembras pueden elegir entre este tipo de reproducción asexual o la reproducción sexual según las condiciones del medio

Ejemplos

- Vertebrados cautividad ✓

- Macacos rhesos
- Dragón de comoda
- Tiburones

- Vertebrados en libertad ✓

- peces poeciliidae
- Vibora asiatica

Invertebrados en libertad ✓

- Abeja europea
- Gusano plano
- Gusano cilíndrico
- Lombrices de tierra
- pulgas
- moscos mosquitos
- Caracoles
- Gorgojos
- Rotíferos
- pulga de agua

- plantas ✓

- planta de tabaco
- Trigo
- Helechos