

Nombre del alumno: RULIAN OSVALDO GÓMEZ MÉNDEZ

Nombre del profesor: Aldrín

Grado: 6to semestre

Grupo: Bachillerato -Enfermería

Tema: Infografía

### **BIOQUÍMICA**

### Química inorgánica:

Es la rama de la química que se ocupa del estudio de los compuestos inorgánicos, que son moléculas que no contienen carbono e hidrógeno.



### Química Analítica: Es

una rama de la química que se enfoca en el análisis y la identificación de los componentes químicos de una muestra.



Química Industrial: Es la aplicación de la química para la

producción de productos
químicos y materiales en gran
escala. Esta disciplina combina
la química, la ingeniería y la
economía para desarrollar
procesos y productos que sean
seguros, eficientes y rentables.



### •Química Orgánica: Es la

rama de la química que se ocupa del estudio de los compuestos orgánicos, que son moléculas que contienen carbono e hidrógeno, y a menudo otros elementos como oxígeno, nitrógeno, azufre y fósforo.



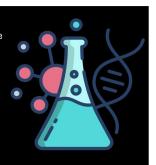
Química Física: Es una rama de la química que se

enfoca en el estudio de las propiedades físicas y los principios fundamentales que gobiernan el comportamiento de los

sistemas químicos.



Bioquíma: Ciencia que estudia la estructura, propiedades y transformaciones de los cuerpos a partir de su composición.



### Principales Bioelementos y Biomoléculas en procesos metabólicos.

¿Qué son?: Los bioelementos son elementos químicos que constituyen a los seres vivos, formando biomoléculas esenciales para la vida.

#### **BIOELEMENTOS PRIMARIOS:**

- Tienen capas electrónicas externas incompletas.
- Son elementos que tienen una masa atómica pequeña y variabilidad de valencias.
- Son muy electronegativos, por lo tanto...le proporcionan polaridad a las biomoléculas, haciéndolas solubles en agua.

### C,H,O,N,P,S



### **BIOELEMENTOS SECUNDARIOS:**

Na, K, MG, Ca, Cl

# ¿QUÉ ES EL SODIO?

Sodium
11

Na
22.990

El sodio es un <u>elemento químico</u> presente en la naturaleza y es <u>esencial para nuestro organismo</u>.

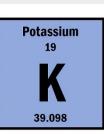
Lo encontramos en la <u>sal común y en muchos</u> <u>alimentos procesados.</u>

Juega un papel importante en el <u>equilibrio de</u> <u>líquidos en nuestro cuerpo</u> y en la transmisión de señales nerviosas.

Sin embargo, el consumo excesivo de sodio puede tener efectos negativos en la salud, como la retención de líquidos y el aumento de la presión arterial.

Por eso, es importante llevar una dieta equilibrada y moderar la ingesta de alimentos ricos en sodio para mantener un buen estado de salud.

## ¿QUÉ ES EL POTASIO?



El potasio es un mineral esencial para nuestro organismo que desempeña diversas funciones.

Lo encontramos en muchos alimentos, como frutas, verduras y legumbres.

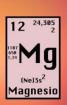
El potasio ayuda a <u>mantener el equilibrio de líquidos en nuestro cuerpo,</u> contribuye al funcionamiento adecuado de los músculos y los nervios, y también juega un papel importante en la salud del corazón.

Además, el potasio ayuda a contrarrestar los efectos negativos del sodio en la presión arterial.

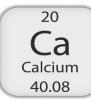
Es importante incluir fuentes de potasio en nuestra dieta diaria para promover una buena salud y bienestar.

## Concepto

El magnesio es un elemento químico de número atómico 12. de masa atómica 24.31 y tiene de símbolo Mg; es un metal alcalino de color blanco plateado, meable y ligero, que existe en la naturaleza solamente en combinación química con otros elementos



## ¿QUÉ ES EL CALCIO?



El calcio es un mineral esencial para nuestro cuerpo, especialmente para la salud de nuestros huesos y dientes.

Lo encontramos en alimentos como la leche, el queso, los vegetales de hoja verde y los frutos secos.

El calcio desempeña un papel vital en la formación y mantenimiento de huesos fuertes, ayuda en la contracción muscular, permite la transmisión de señales nerviosas y participa en la coagulación sanguínea.

Es importante asegurarse de obtener suficiente calcio a través de una dieta equilibrada para mantener la salud ósea y el buen funcionamiento del cuerpo en general.

### **CLORO**

HISTORIA	El cioro se aisio por primera vez en estado inore en 1.779     por Scheele tratando dióxido de manganeso con ácido clorhídrico
ABUNDANCIA	El cloro libre no se encuentra en la naturaleza, pero sus compuestos son minerales comunes
PROPIEDADES	El cloro es un gas amarillo verdoso de olor penetrante e irritante, denso y venenoso que puede licuarse fácilmente
PREPARACIÓN	La mayoría del cloro es producido por electrólisis de una solución ordinaria de sal, con el hidróxido de sodio como subproducto.
USOS	blanqueo de materiales como la pasta de papel, el algodón y el lino. Se transforma en ácido clorhídrico para la industria.

### **OLIGOELEMENTOS**

### Indispensables:





### ¿Qué es?

El hierro (Fe) es un elemento químico, su número atómico es 26, está en el grupo 8, periodo 4 de la tabla periódica de los elementos. Algunos prefieren llamarlo "fierro". El símbolo es "Fe" ya que viene del latín "Fĕrrum". El hierro tiene una masa atómica de 55,6 u. Su peso atómico es de 55.847



#### ¿Que es cobalto?

El cobalto (del alemán <u>kobalt</u>, voz derivada de <u>kobold</u>, término utilizado por los mineros de Sajonia en la Edad Media para describir al mineral del cual se obtiene) es un elemento químico de número atómico 27 y símbolo <u>Co</u> situado en el grupo 9 de la tabla periódica de los elementos.



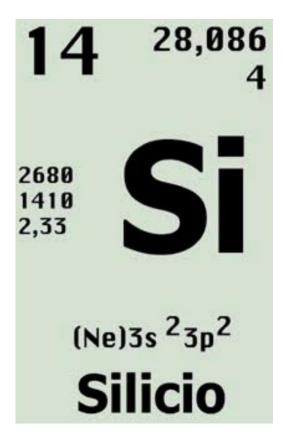


### DEFINICION

- Zn, elemento metálico blanco azulado que tiene muchas aplicaciones industriales.
- El zinc es uno de los muchos nutrientes en trazas que las plantas extraen del suelo a medida que crecen. De acuerdo con el libro "Biology", el zinc forma aproximadamente el 0,002 por ciento de la masa total del tejido de la planta seca.

El cinc puro es un metal cristalino, insoluble en agua caliente y fría, y soluble en alcohol, en los ácidos y en los álcalis.









20UÈ ES EL ALUMINIO?



Este metal es un elemento químico de la tabla periódica , y es uno de los mas abundantes en La

#### PROPIEDADES





APLICACIONES



42 95,94 2,3,4,5,6

50,942

2,3,4,5

 $(Ar)3d^{3}4s^{2}$ 

Vanadio

23

1900 4,51

5560 2610 10,2

(Kr)4d<sup>5</sup>5s<sup>1</sup> Molibdeno

53 126,904 ±1,3,5,7

183 113,7 4,94

 $(Kr)4d^{10}5s^{2}5p^{5}$ 

Yodo

Gómez Méndez R.O. – 08/03/2025. <u>www.googleseacrh.com</u> apuntes de las clases.