

LOS BIOELEMENTOS

Escriba tres conclusiones del video.

RTA/

1 que existen 92 elementos químicos naturales, pero solamente cerca de 30 constituyentes de la materia viva, y se denominan bioelementos

2 los bioelementos se clasifican en: PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y OLIGOELEMENTOS

3 se estima que el 100% de los átomos de cuerpo humano:

-73 % provienen de la explosión de estrellas masivas

-16.5% son producto de la muerte de estrellas de baja masa

-9.5% llegaron de la función del big bang la gran explosión que creó el universo

1. Que son los bioelementos y que importancia tienen?

RTA/

Los bioelementos son los diferentes elementos químicos que necesita una especie para poder desarrollarse con normalidad. Los elementos químicos, por su parte, son tipos de materia que están formados por átomos de una misma clase. Son importantes ya que son elementos presentes en los seres vivos

2. Realice un mapa conceptual donde explique claramente la clasificación de los bioelementos?

RTA/



3. En que proporción se encuentran los bioelementos en los seres vivos?

RTA/ Se proporcionan en: bioelementos primarios (C, H, O, N)

Bioelementos secundarios (S, P, Mg, Ca, Na, K, Cl.)

Bioelementos oligoelementos (B, BR, CU, F, MN, SI, F, I)

4.. Dibuja y completa la tabla teniendo en cuenta el nombre, símbolo, número atómico, masa atómica de cada uno de los bioelementos. (Usa la tabla periódica). Además, deben aparecer dos alimentos en donde podamos encontrar cada uno de los bioelementos.

BIOELEMENTO	SÍMBOLO	NÚMERO ATÓMICO	MASA ATÓMICA	ALIMENTOS EN LOS QUE ESTÁ PRESENTE
POTASIO.	K	19	39.0983	PLATANO
SODIO.	NA	11	22.989769	QUESO
YODO.	I	53	126.90447	PESCADO
CARBONO.	C	6	12.0107	ARROZ
HIDROGENO.	H	1	1.00784	carnes

OXIGENO.	O	8	15.999	Bayas
NITROGENO.	N	7	14.0067	mariscos
FOSFORO.	P	15	30.973762 u	yogur
AZUFRE.	S	16	32.065 u	Huevos
CALCIO.	CA	20	40.078 u	Frutas
MAGNESIO.	MG	12	24.305 u	Almendras
COLORO.	CL	17	35.453 u	aceitunas
HIERRO.	FE	26	35.453 u	Pavo
COBRE.	CU	29	63.546 u	papas
FLUOR.	F	9	18.998403 u	Café
BORO.	B	5	10.811 u	ciruelas
BROMO.	BR	35	79.904 u	zanahorias
MANGANESO.	MN	25	54.938044 u	avellanas
SILICIO.	SI	14	28.0855 u	rábano
CROMO.	CR	24	51.9961 u	brócoli
SELENIO.	SE	34	78.96 u	Nueces
COBALTO.	CO	27	58.933195 u	hígado

LITIO.	LI	3	6.941 u	vísceras
MOLIBDENO.	MO	42	95.95 u	babanas
NIQUEL.	Ni	28	58.6934 u	espinacas
ESTAÑO.	SN	50	118.71 u	huevos
VANADIO.	V	23	50.9415 u	cereales
ZINC.	ZN	30	65.38 u	Pollo

5. Que enfermedades podemos llegar a padecer por la deficiencia de los bioelementos?
Explíquelo por medio de tres ejemplos

RTA/ COBALTO: ANEMIA, RETRASO DEL CRECIMIENTO.

COBRE: ANEMIA, DEFECTOS ESQUELÉTICOS, LESIONES CARDIOVASCULARES.

FLÚOR: CARIES, ALTERACIONES DE LA ESTRUCTURA ÓSEA.

6 elabora un glosario con palabras desconocidas

- Lípidos
- Bocio

JUEGOS

1 define bioelementos

RTA/ Son elementos presentes en seres vivos

2 como se clasifican

RTA/ Primario, secundario, oligoelementos y trazas

3 qué elemento tiene la capacidad de formar largas cadenas de radicales y es tetravalente

RTA/ El carbono

4 que otro nombre recibe los bioelementos

RTA/ elementos biogénicos

5 qué función tiene el hidrogeno además de ser uno de los componentes de la molécula del agua

RTA/ forman parte de los esqueletos del carbono