

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-TERCER AÑO-QUIMICA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

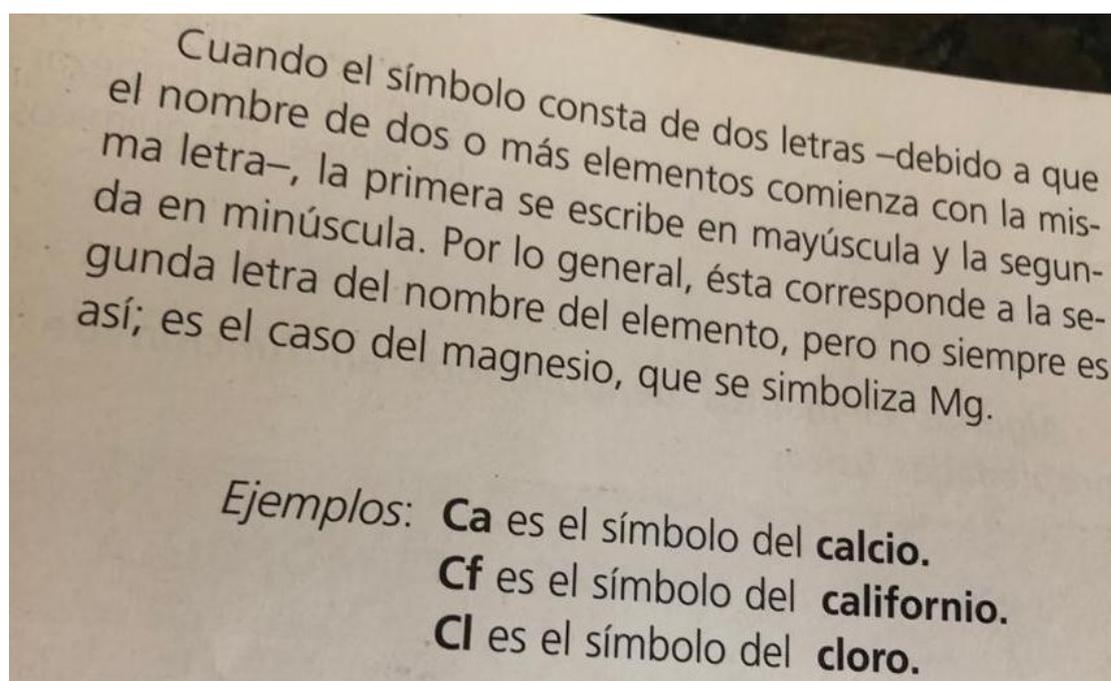
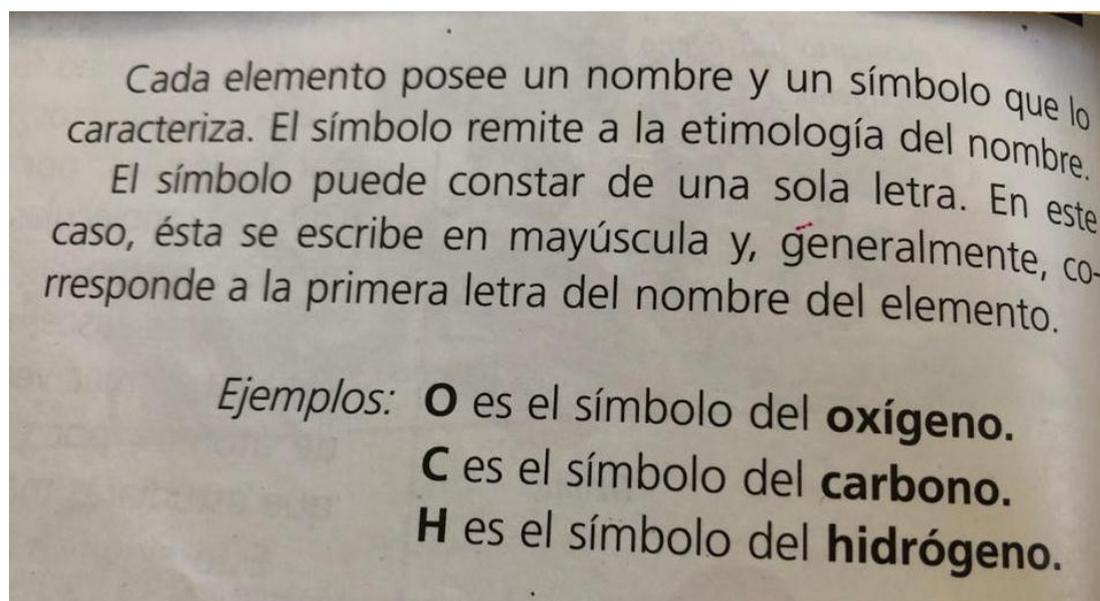
Ciclo: III

Turno: Noche

Área Curricular: Química

Título de la propuesta: **Tabla periódica. Los elementos y su nombre**

Contenido seleccionado



VEAMOS LAS SIGUIENTES TABLAS DE NOMENCLATURAS

Algunos elementos denominados en función de sus caracteres organolépticos o propiedades físicas

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Cloro	Cl	Del griego chloros, de color amarillo verdoso
Bromo	Br	Del griego bromos, hedor o peste
Yodo	I	Del griego iodés, de color violáceo
Rubidio	Ru	Del latín rubidus, rojo, por el color que dan sus sales a la llama
Plomo	Pb	Del latín plumbum, pesado
Mercurio	Hg	Del latín hydrargirium, plata líquida
Oro	Au	Del latín aurum, aurora brillante

Algunos elementos denominados en función de sus propiedades químicas

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Hidrógeno	H	Del griego hydro gen, formador de agua
Argón	Ar	Del griego argon, inactivo (porque no reacciona químicamente)
Cobalto	Co	Del alemán kobalt, espíritu maligno (por la toxicidad de sus sales)
Fósforo	P	Del griego phosphoros, portador de luz
Oxígeno	O	Del griego oxys gen, formad
Azufre	S	Del sánscrito sulphur, indica que altera al cobre
Nitrógeno	N	Del griego nitron gen, formador de nitratos

Algunos elementos denominados en honor a destacados científicos

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Einstenio	Es	De Albert Einstein
Curio	Cm	De Marie y Pierre Curie
Fermio	Fm	De Enrico Fermi
Mendelevio	Md	De Dimitri Ivanovich Mendeleïev

Algunos elementos denominados en homenaje a ciertos países o regiones geográficas

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Polonio	Po	De Polonia, país natal de Marie Curie
Galio	Ga	De Galia, antiguo nombre de Francia
Francio	Fr	De Francia
Rutenio	Ru	De Rutenia, antiguo nombre de Rusia
Estroncio	Sr	De Strontian, nombre de un pueblo de Escocia
Magnesio	Mg	De Magnesia, antigua ciudad de Asia Menor
Californio	Cf	De California, estado de EE.UU.

Algunos elementos con nombres vinculados con la mitología

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Niobio	Nb	De Niobe, hija de Tántalo
Tantalio	Ta	De Tántalo, mítico rey griego
Torio	Th	De Tor, dios escandinavo de la guerra
Promecio	Pm	De Prometeo, uno de los titanes del Olimpo griego
Vanadio	V	De Vanadis, diosa escandinava

Algunos elementos con nombres vinculados con el sistema solar

NOMBRE	SÍMBOLO	ETIMOLOGÍA
Helio	He	Del griego helios, sol
Telurio	Te	Del latín Tellus, la Tierra
Selenio	Se	Del griego selenion, resplandor de la Luna
Paladio	Pd	De Pallas, uno de los asteroides conocidos
Plutonio	Pu	De Plutón, uno de los planetas del sistema solar

METALES QUE INTERVIENEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN AUTOMÓVIL

Niobio (Nb), en acero de alta resistencia.

Plata (Ag), en contactos eléctricos.

Magnesio (Mg), en aleaciones con aluminio.

Plomo (Pb), en el acumulador.

Cromo (Cr), cadmio (Cd), níquel (Ni), en recubrimientos metálicos.

Zinc (Zn), en los anticorrosivos.

Molibdeno (Mo), en lubricantes y aceros.

Sodio (Na), litio (Li), en grasas.

Aluminio (Al), hierro (Fe), en carrocería.

Cobre (Cu), en instalación eléctrica.

Calcio (Ca), en aceites y grasas.



Vanadio (V), cobalto (Co), estroncio (Sr), titanio (Ti), en aceros.

Bario (Ba), en los lubricantes.

Wolframio (W), en filamentos livianos.

Galio (Ga), en diodos.

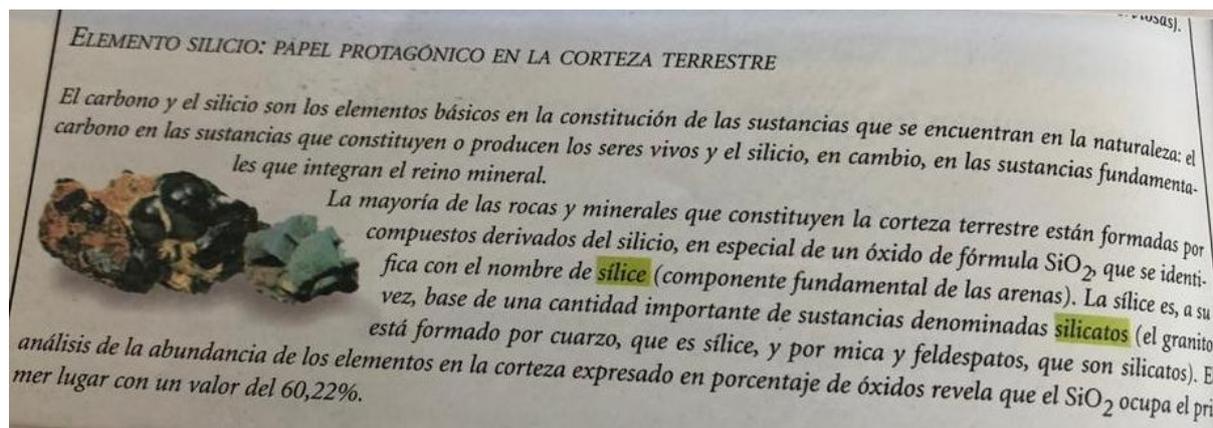
Germanio (Ge), en aleaciones.

Estaño (Sn), antimonio (Sb), en soldaduras.

Manganeso (Mn), en aceros y otras aleaciones.

**Sorprendente,
¿no?**

Adaptado de Science and life, Melbourne, Australia, 1



Desarrollo de actividades

1° Buscar en internet/diccionario/enciclopedia la etimología del símbolo químico del cobre y la plata. Comparar si se escriben de la misma forma que se enuncia en la página 1.

2° Ya vimos que para fabricar un automóvil se necesitan todos esos elementos. Ahora averigua cuáles son los elementos que componen cualquier otro objeto que tengas en tu casa, o los carteles luminosos en tu barrio.

#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez