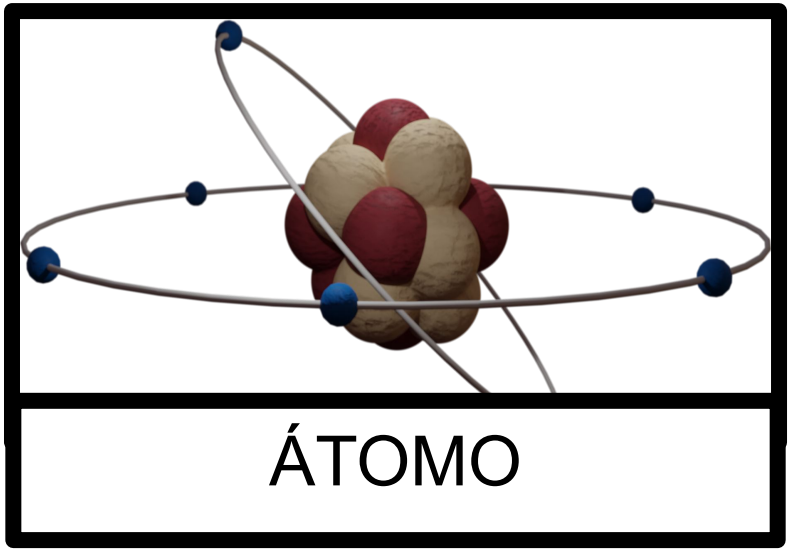
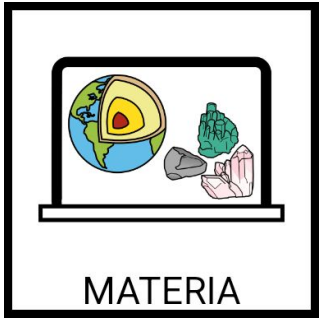
ESTUDIO EL ÁTOMO



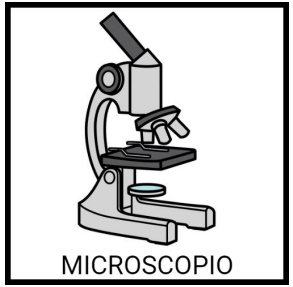
Autora: Berta Blanco de la Piñera. IMÁGENES: www.wikipedia.org Autor Pictogramas: Sergio Palao . Procedencia : ARASAAC (http//www.arasaac.org). Licencia: CC- (BY-NC-SA)

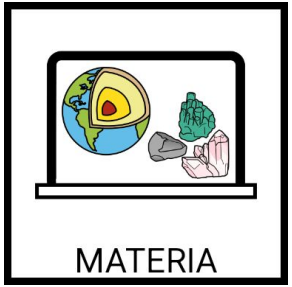
RECUERDA LO QUE ES LA MATERIA



EL OBJETO DE ESTUDIO DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA ES LA MATERIA.

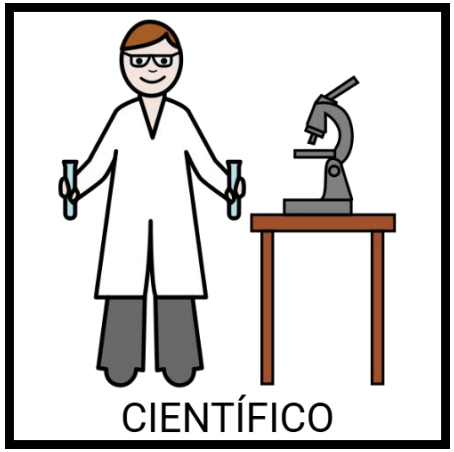
TODO LO QUE TE RODEA ES MATERIA: EL AGUA, LAS ROCAS, EL AIRE… TÚ MISMO. Y ESA MATERIA PUEDES PERCIBIRLA DIRECTAMENTE MEDIANTE LOS SENTIDOS O CON LA AYUDA DE INSTRUMENTOS QUE AMPLÍAN NUESTROS SENTIDOS.





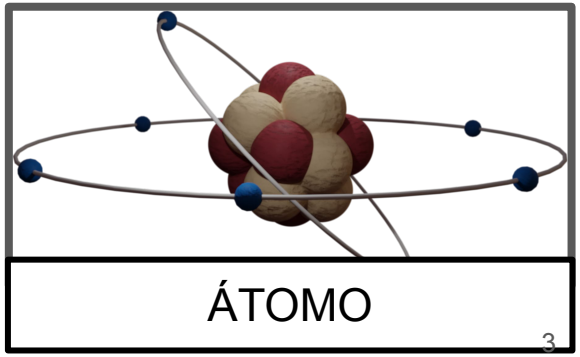
LOS CIENTÍFICOS INVESTIGARON

DE QUÉ ESTÁ FORMADA LA MATERIA .

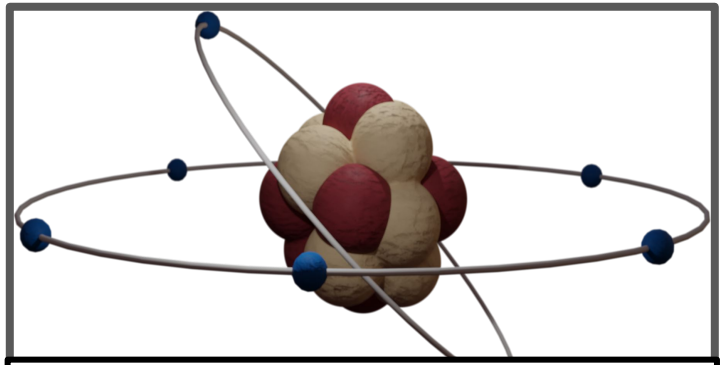


DALTON Y AVOGADRO FUERON DOS CIENTÍFICOS QUE CON SUS INVESTIGACIONES SUPIERON QUE :

- *LA MATERIA ESTÁ FORMADA POR PARTÍCULAS MUY PEQUEÑAS LLAMADAS ÁTOMOS.*

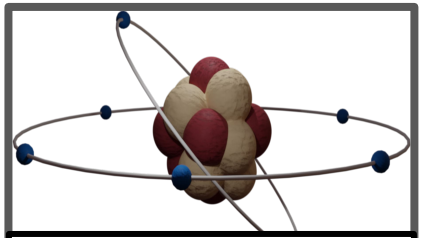


- EL ÁTOMO ES LA UNIDAD MÁS PEQUEÑA.
- HAY MUCHAS CLASES DE ÁTOMOS.



ÁTOMO

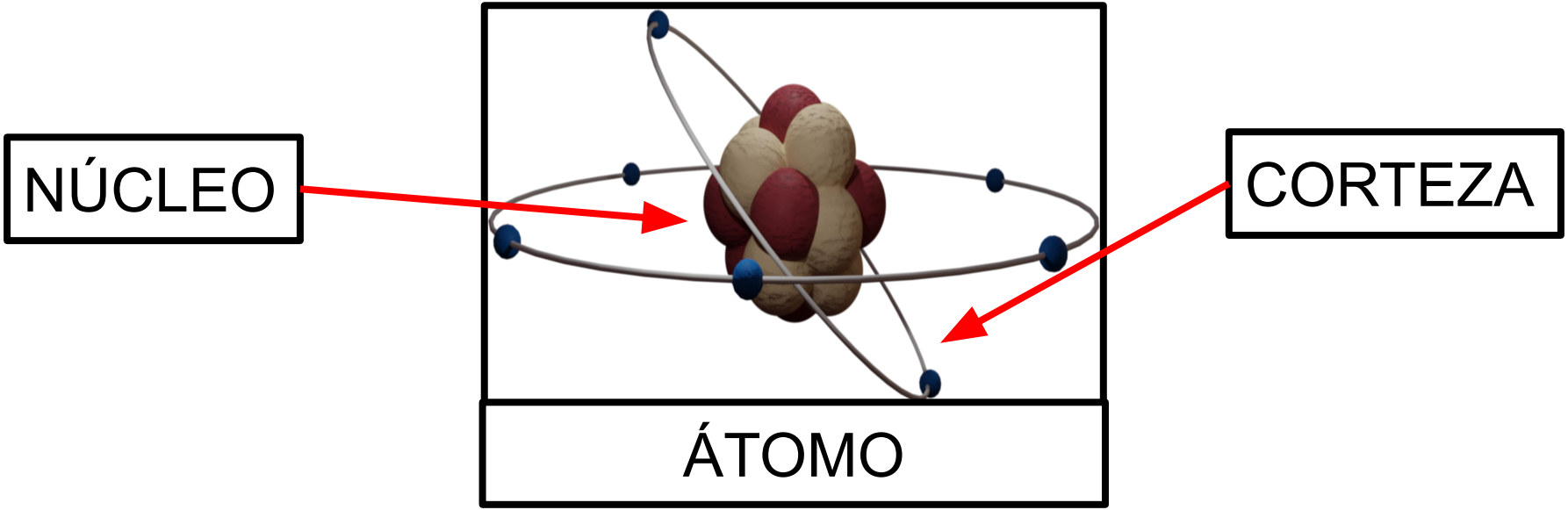
EJEMPLOS DE ÁTOMOS



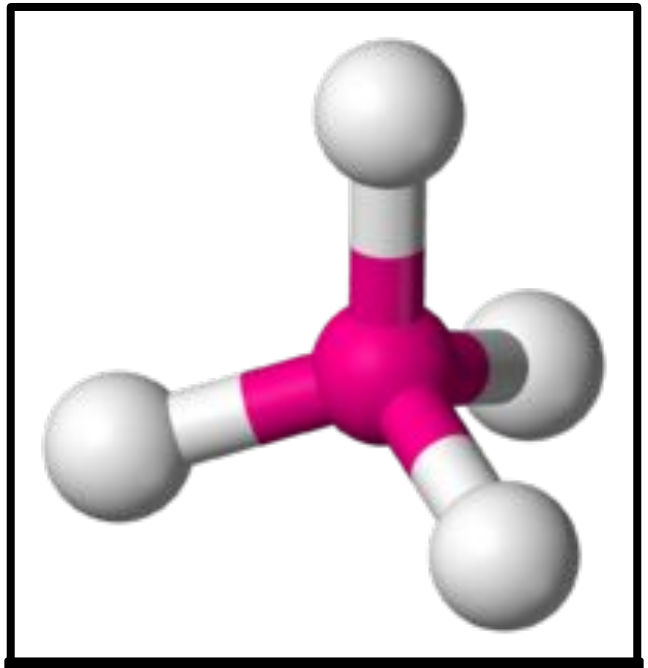
ÁTOMO

EL OXÍGENO	ESTÁ PRESENTE EN EL AIRE QUE RESPIRAMOS
EL CALCIO	ESTÁ EN NUESTROS HUESOS
EL CARBONO	PRINCIPAL COMPONENTE DE LOS SERES VIVOS
EL HIERRO	METAL QUE SE OXIDA CON FACILIDAD
EL ORO	SE USA EN JOYERÍA

- EL ÁTOMO TIENE UN NÚCLEO Y UNA CORTEZA.



- CUANDO VARIOS ÁTOMOS SE UNEN FORMAN MOLÉCULAS .



MOLÉCULA

TODA LA MATERIA ESTÁ FORMADA POR ÁTOMOS.

LOS SERES VIVOS, LOS ÁRBOLES, LA ARENA DE LA PLAYA, LOS OBJETOS, EL TELÉFONO MÓVIL… TODO ESTÁ FORMADO POR COMBINACIONES DE ESOS ELEMENTOS QUÍMICOS.

LOS ELEMENTOS QUÍMICOS SON SUSTANCIAS QUE ESTÁN FORMADAS POR ÁTOMOS IGUALES.

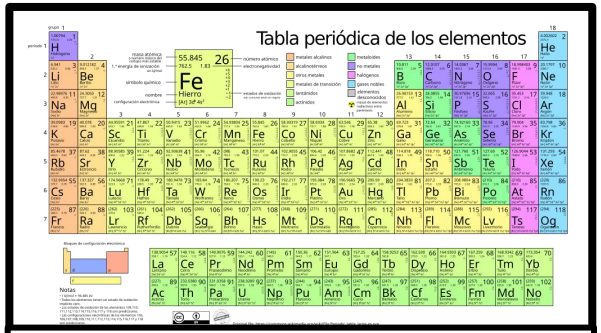


TABLA PERIÓDICA

EN LA TABLA PERIÓDICA ACTUAL HAY 118 ELEMENTOS QUÍMICOS.

LOS ELEMENTOS QUÍMICOS TIENEN UN NOMBRE Y SE REPRESENTAN POR **LOS SÍMBOLOS QUÍMICOS**.

ELEMENTO	SÍMBOLO
HIDRÓGENO	H
OXÍGENO	O
CALCIO	Ca
HIERRO	Fe
PLATA	Ag

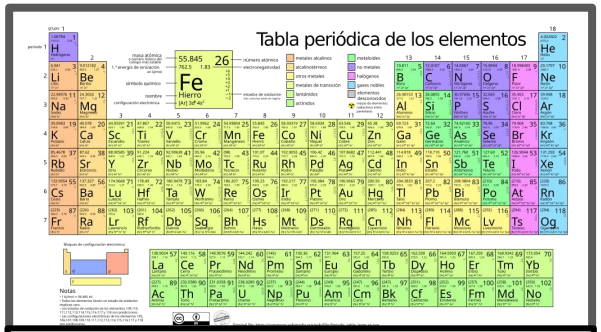
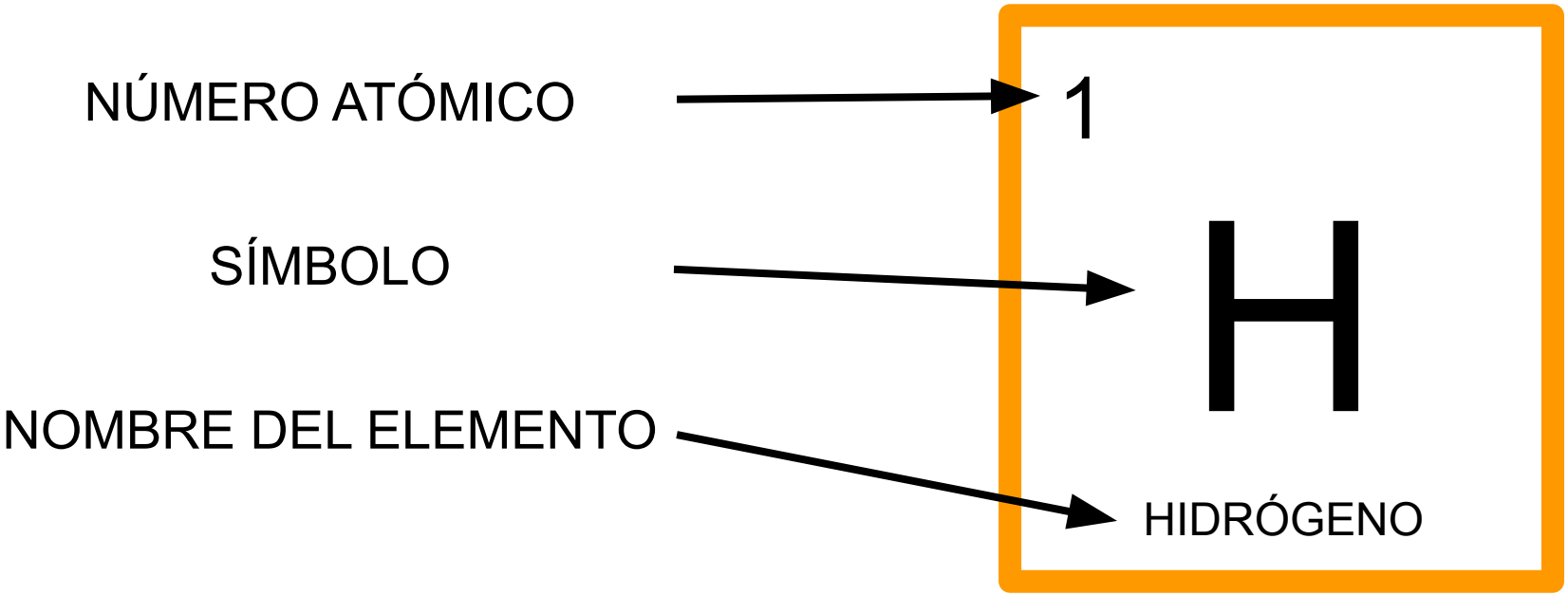
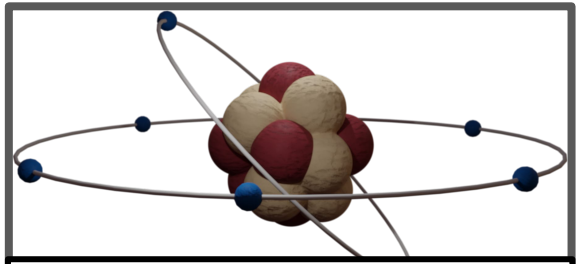


TABLA PERIÓDICA

EN CADA CASILLA DE LA TABLA PERIÓDICA NOS DAN INFORMACIÓN DEL ELEMENTO:



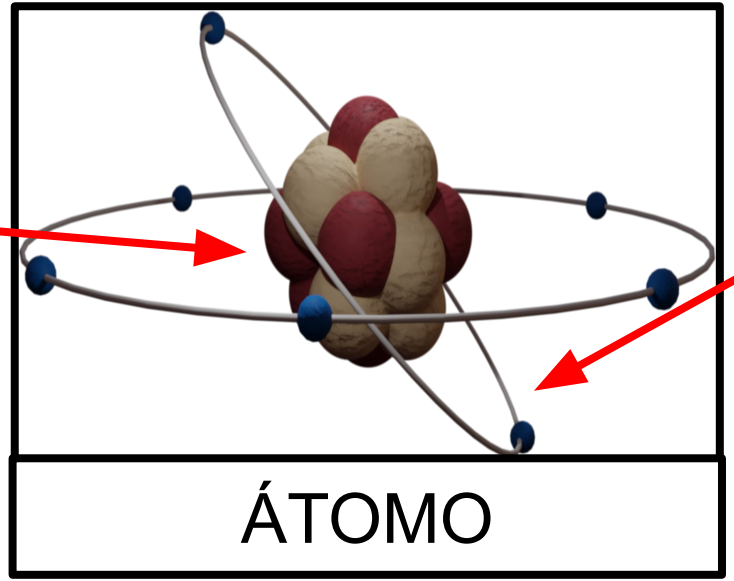
RESPONDE A LAS PREGUNTAS :



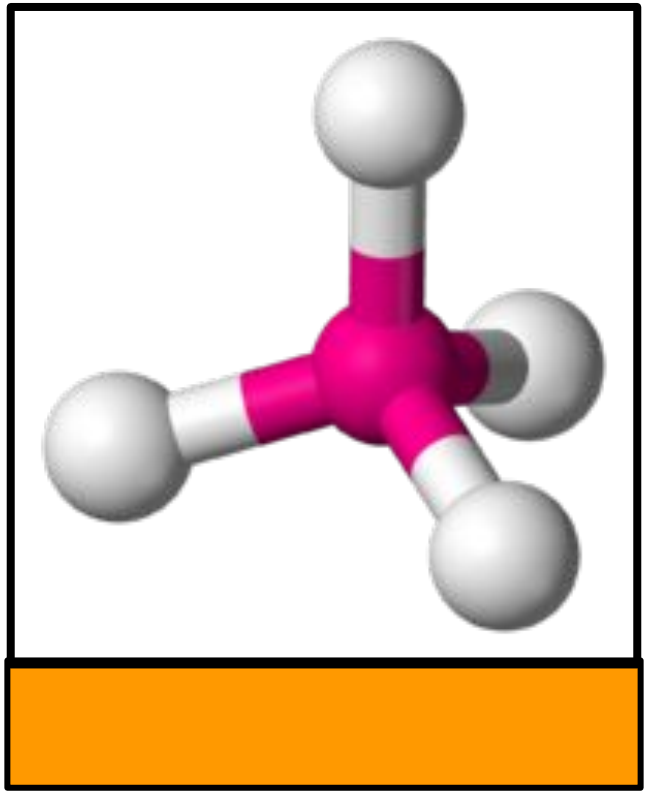
ÁTOMO

¿ QUÉ PROFESIÓN TENÍAN DALTON Y AVOGADRO ?
¿ CÓMO SE LLAMAN LAS PARTÍCULAS MUY PEQUEÑAS QUÉ FORMAN LA MATERIA ?

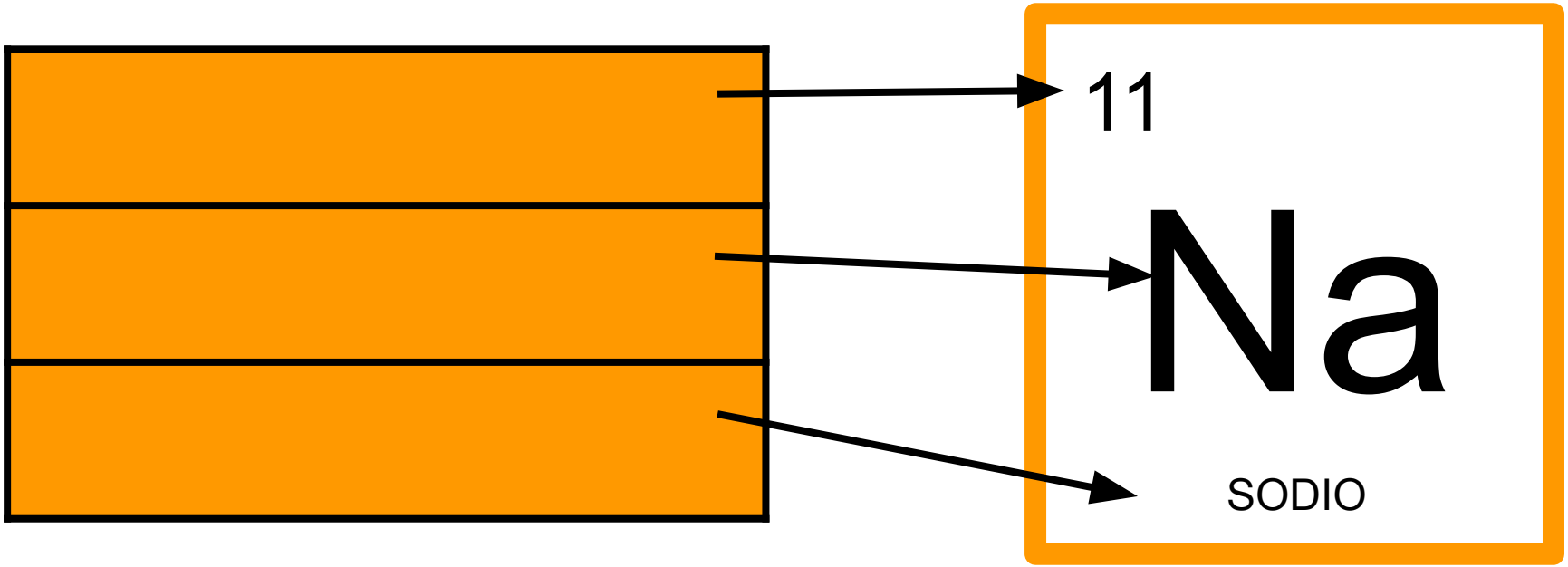
COMPLETA EL NOMBRE DE LAS PARTES DEL ÁTOMO.



CUANDO VARIOS ÁTOMOS SE UNEN FORMAN ...



EN CADA CASILLA DE LA TABLA PERIÓDICA NOS DAN INFORMACIÓN DEL ELEMENTO, COMPLETA:



CONSULTA EL MATERIAL DE ARASAAC DE LA TABLA PERIÓDICA PARA HACER LAS ACTIVIDADES.

https://arasaac.org/materials/es/4250

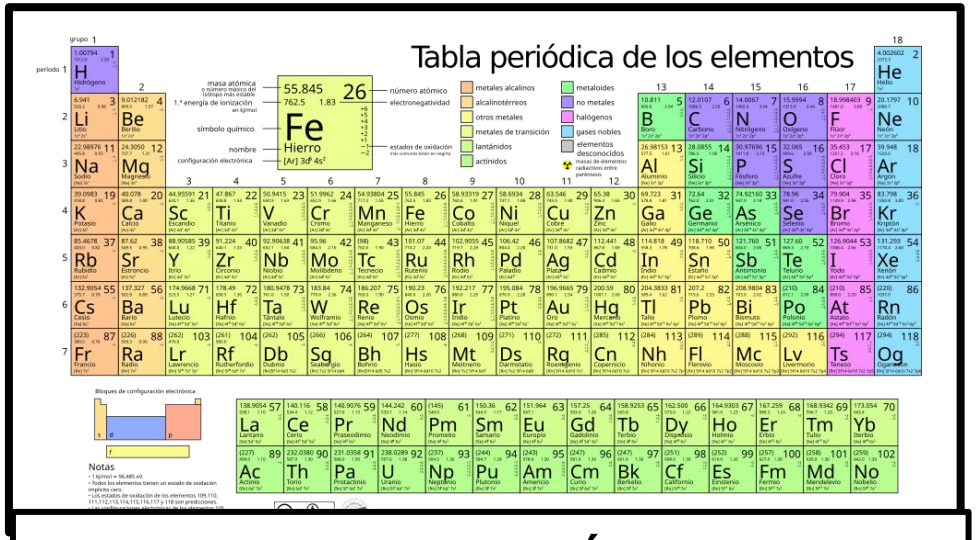


TABLA PERIÓDICA

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
1		
8		
15		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
34		
2		
10		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
9		
17		
53		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
3		
11		
19		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
4		
20		
38		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
22		
23		
24		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
25		
26		
27		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
28		
29		
42		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
47		
48		
73		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
77		
79		
13		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
49		
50		
80		

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
31		
84		
81		

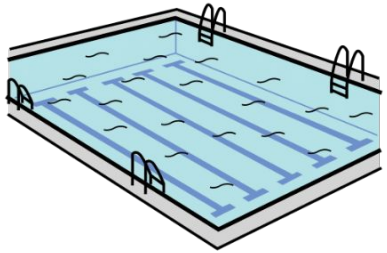
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
82		
5		
14		

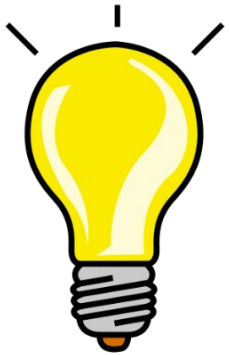
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS CON SU NÚMERO ATÓMICO :

NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO	SÍMBOLO
63		
65		
66		

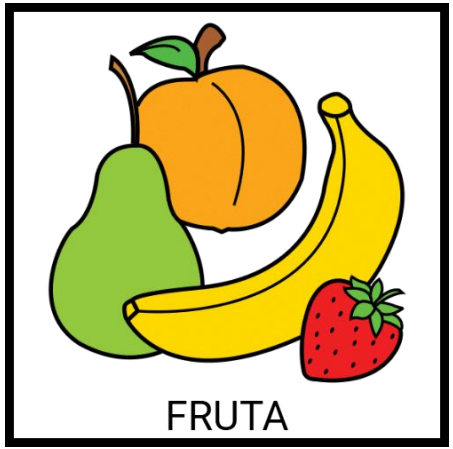
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 AGUA DE LA PISCINA	17	

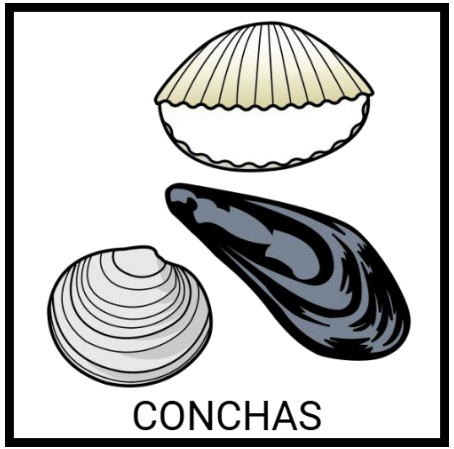
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 BOMBILLA	18	

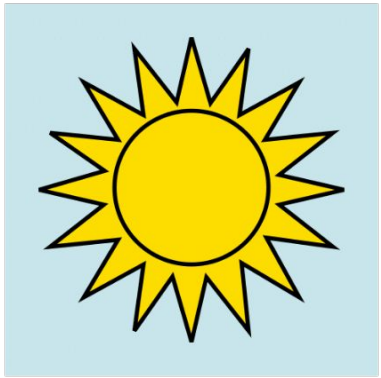
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	19	

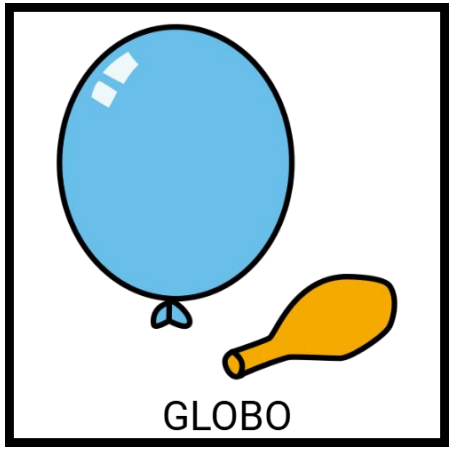
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	20	

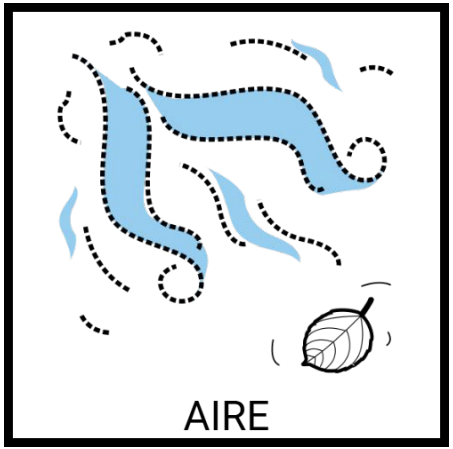
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 SOL	1	

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	2	

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	8	

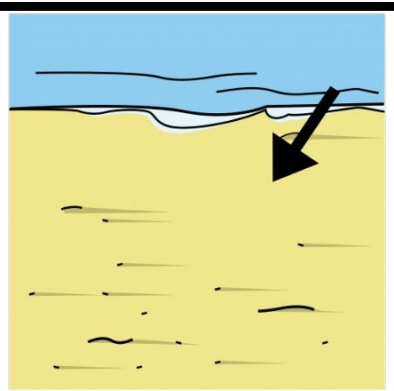
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	9	

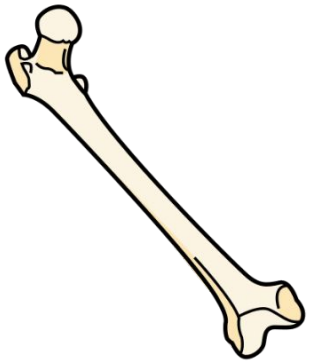
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
	11	

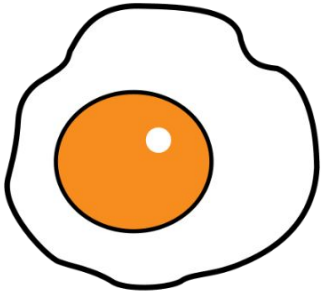
BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 ARENA	14	

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 HUESO	15	

BUSCA EN LA TABLA PERIÓDICA EL ELEMENTO DEL QUE TE DAN PISTAS :

ENCONTRAMOS ESTE ELEMENTO EN …	NÚMERO ATÓMICO	ELEMENTO
 HUEVO	16	