

Ciencias

7.º curso

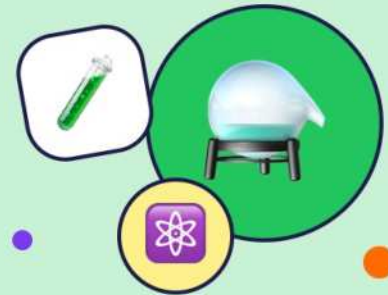
Solucionario

La tabla periódica

Conoce los elementos, sus símbolos y los grupos de la tabla periódica.

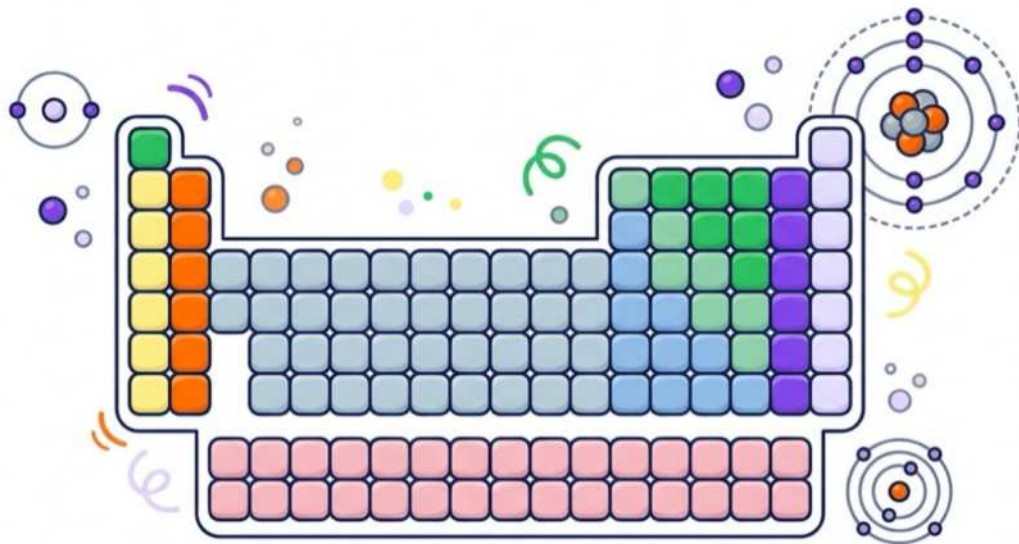


Sé usar símbolos químicos y describir cómo se organiza la tabla periódica.



1 Completa la tabla

Completa las casillas vacías.



Elemento	Símbolo	¿Metal o no metal?
Oxígeno	O	no metal
Hierro	Fe	metal
Sodio	Na	metal
Carbono	C	no metal
Oro	Au	metal

2 Elige la respuesta

Rodea la respuesta correcta.

1. Los elementos de un mismo grupo tienen...

A propiedades parecidas

B la misma masa

C el mismo color

2. ¿Cuál es un gas noble?

A el cloro

B el helio

C el cobre

3. ¿Cuántos átomos tiene H_2O ?

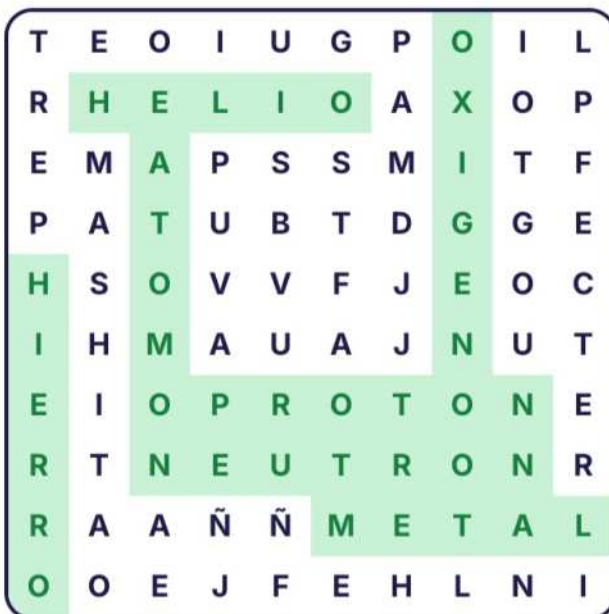
A 2

B 1

C 3

3 Caza de palabras

Busca las palabras en la sopa de letras.



BUSCA ESTAS PALABRAS

- ☐ Átomo
- ☐ Protón
- ☐ Neutrón
- ☐ Metal
- ☐ Oxígeno
- ☐ Helio
- ☐ Hierro

4 Verdadero o falso

Rodea verdadero o falso.

1. Los elementos están ordenados según su número atómico.

Verdadero

Falso

2. La mayoría de los elementos son metales.

Verdadero

Falso

3. Las filas de la tabla periódica se llaman grupos.

Verdadero

Falso

4. Los gases nobles reaccionan fácilmente con otros elementos.

Verdadero

Falso

5. El núcleo del átomo contiene protones.

Verdadero

Falso

5 Símbolos

Traza una línea de cada símbolo a su elemento.

B K •

• **A.** calcio

D Cu •

• **B.** potasio

E Ag •

• **C.** plomo

C Pb •

• **D.** cobre

A Ca •

• **E.** plata

6 Dentro del átomo

Usa el banco de palabras para completar cada frase.

BANCO DE PALABRAS

protones

electrones

neutrones

periodo

número atómico

1. El número de protones de un átomo es su número atómico.

2. Las partículas negativas que rodean el núcleo son los electrones.

3. Las partículas sin carga del núcleo se llaman neutrones.

4. Una fila horizontal de la tabla periódica se llama periodo.

5. El carbono tiene 6 protones, así que su número atómico es 6.

7 ¿Metal o no metal?

Escribe cada elemento en la caja correcta.

cobre

azufre

magnesio

nitrógeno

aluminio

cloro

cinc

neón

Metal

cobre, magnesio, aluminio, cinc

No metal

azufre, nitrógeno, cloro, neón

8 Cuenta los átomos

Completa las casillas vacías.

Fórmula	Número de elementos	Número total de átomos
CO ₂	2	3
NaCl	2	2
CH ₄	2	5
NH ₃	2	4
C ₆ H ₁₂ O ₆	3	24

9 Grupos y partículas

Rodea la respuesta correcta.

1. El sodio y el potasio están en el grupo 1. Se llaman...

A metales alcalinos

B gases nobles

C halógenos

2. El cloro es...

A un gas noble

B un halógeno

C un metal alcalino

3. ¿Qué carga tiene un protón?

A negativa

B no tiene carga

C positiva

4. ¿Cuál de estos es un compuesto?

A O_2

B H_2O

C Fe

¿Qué tal te fue?



Hecho con 