

Juegos químicos para divertirse y aprender

Crucigrama

*Blanca Esmeralda Villarreal de Salinas**

1	2		3		4	5	6	7		8		9	10
11			12	13		14				15			16
17				18	19				20			21	
			22			23		24			25		
26		27				28				29		30	
		31				32				33			
34		35							36				37
38	39					40		41		42			43
44					45				46			47	
			48					49					

* Universidad Autónoma de Nuevo León

Recibido: 23 de marzo de 1991; *Aceptado:* 15 de abril de 1991.

HORIZONTALES

1. Mezcla gaseosa que rodea al tercer planeta del Sistema Solar.
4. Electrodo al cual se mueven los aniones.
8. Dura, negra o potable.
11. Gas producido en la combustión incompleta del carbonc. Fórmula.
12. Hibridación del carbono en el acetileno.
14. Prefijo que significa tres.
15. Elemento con que comienza a llenarse el orbital 5f. Símbolo.
16. Gas noble de mayor número atómico. Símbolo.
17. Sufijo usado para dar nombre a los alquinos.
18. Elemento con que comienza a llenarse el orbital 4f. Símbolo.
20. Elemento del grupo VIIB de la segunda serie de transición. Símbolo.
21. Igual al 2 vertical, pero invertido.
22. Científico que le dio nombre al elemento hidrógeno.
26. Elemento del grupo IIIA con mayor tendencia a tener estado de oxidación +1. Invertido.
28. Sufijo usado para nombrar sales formadas por un metal y un oxianión del tipo SO_3^{-2} , PO_3^{-3} , etcétera.
29. Prefijo que significa cuatro.
31. Igual que el 28 horizontal pero femenino e invertido.
32. Nombre común del óxido de calcio.
33. Tres letras finales de los compuestos con el grupo funcional $-\text{CH}=\text{O}$
35. Mineral metalífero.
36. Silíceas, carbonatadas, calcáreas, arcillosas, salinas. Singular invertido.
38. Partícula más pequeña de un elemento que puede tomar parte en una combinación química.
42. Nombre en inglés de compuestos formados por un metal y oxígeno.
44. Compuesto formado en la reacción de neutralización de un ácido y una base.
45. Molécula que protege a la superficie de la Tierra de la radiación ultravioleta.
47. Prefijo que indica que un átomo de oxígeno ha sido reemplazado por uno de azufre en el ion SO_4^{-2} . Invertido.
48. Dispersión coloidal sólido-líquido.
49. Prefijo relacionado con el agua.

VERTICALES

1. Sustancia con $\text{pH} < 7$
2. Atomo o grupo de átomos con carga positiva o negativa.
3. Elemento actínido nombrado en honor del descubridor de la teoría de la relatividad. Símbolo.
5. Nitrotolueno. Iniciales.
6. Espacio tridimensional alrededor del núcleo del átomo donde es más probable encontrar electrones.
7. Prefijo que significa dos.
8. Elemento constituyente de los huesos. Símbolo invertido.
9. Sufijo usado para nombrar sales formadas por un metal y un no-metal.
10. Compuesto con un grupo funcional $-\text{NH}_x$. Invertido.
13. Metal precioso.
15. Ácido orgánico con fórmula $\text{HC}_2\text{H}_3\text{O}_2$.
19. Dos primeras letras del científico que encontró que volúmenes iguales de todos los gases contienen el mismo número de moléculas.
20. Elemento de la primera serie de transición con configuración electrónica externa $4s^2 3d^2$.
22. Brillante, dúctil, maleable, conductor de la corriente eléctrica. Invertido.
23. Tres últimas letras del nombre de los elementos Am, Sr, Fr, Lr, Tc. Invertido.
24. Dispersión coloidal. Sólido-líquido.
25. Reacción donde los átomos ganan o pierden electrones.
27. Forma de expresar la concentración de una solución. En desorden.
30. Elemento de transición interna con símbolo Th.
34. Sustancia con Ph7
37. Electrón emitido por los núcleos de átomos radioactivos.
39. Símbolo del Tántalo.
40. Elemento de la segunda serie de transición con configuración electrónica externa $5s^2 4d^2$. Símbolo invertido.
41. Ácido nucleico.
43. Igual al 7 vertical.
45. Sufijo usado para nombrar compuestos con grupo funcional $-\text{OH}$.
46. Igual al 11 horizontal. Fórmula invertida.