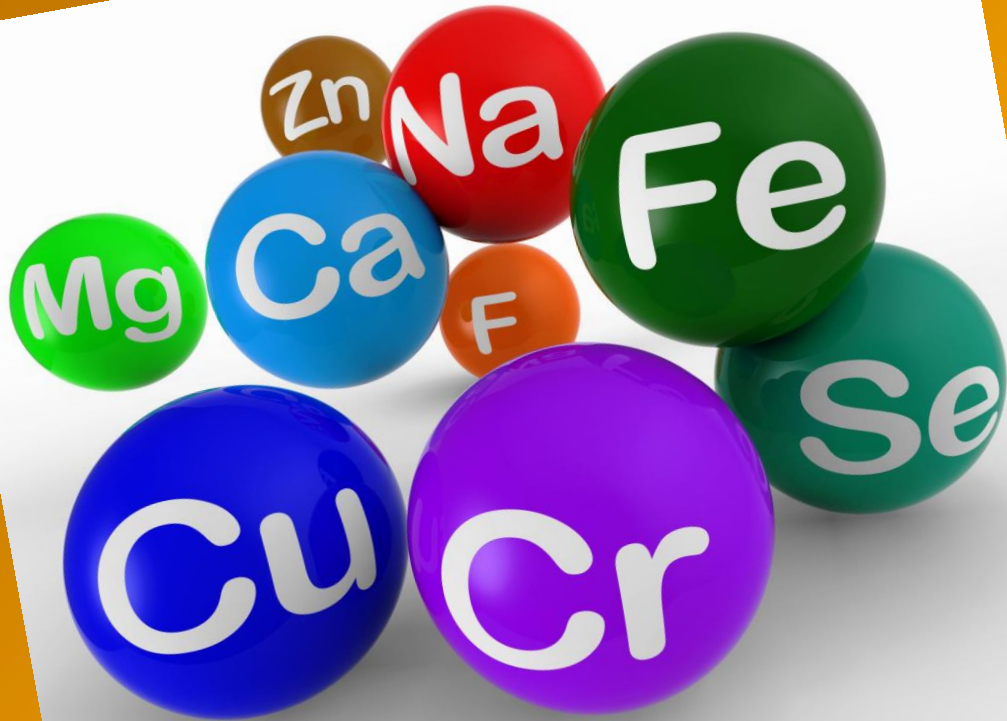


Escuela Sec. Ofic. No 0224  
"Ramón López Velarde"  
C.C.T. 15EES0747E  
Zona Escolar S114

# JUGANDO CON SÍMBOLOS QUÍMICOS



Profra. Irma Rocío Elías Cervantes

ACERVO  
DIGITAL

CIENCIAS III.  
ÉNFASIS EN  
QUÍMICA



ACERVO  
DIGITAL

TEMA:  
TABLA PERIÓDICA:  
ORGANIZACIÓN Y  
REGULARIDADES DE LOS  
ELEMENTOS QUÍMICOS.

BLOQUE II

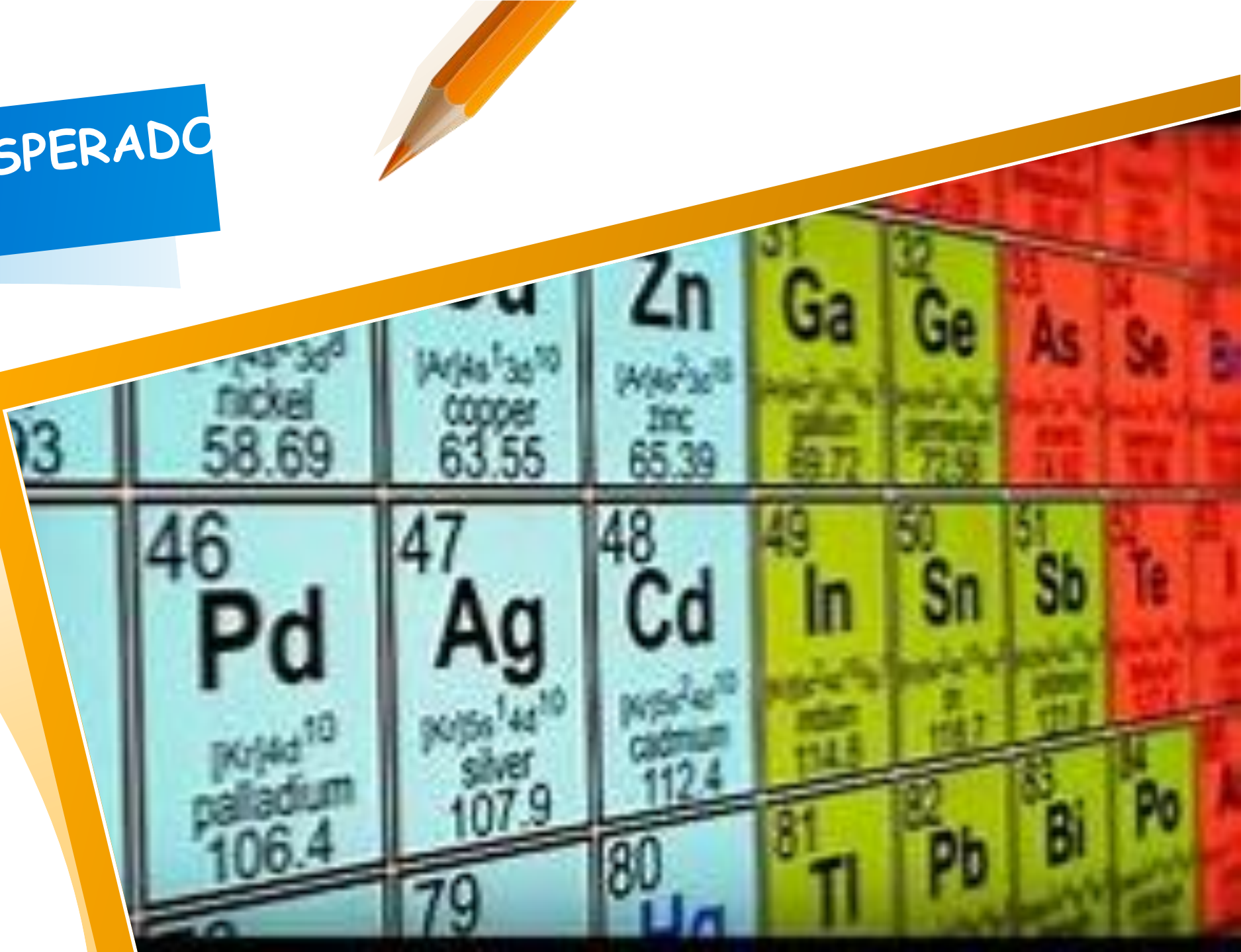

The image features a periodic table of elements with a color-coded legend on the left. The legend includes categories such as 'Metals', 'Nonmetals', 'Metalloids', 'Gases', 'Liquids', and 'Solids'. The periodic table itself is color-coded according to these categories. A red pencil is positioned at the top left, and a green pencil is at the bottom center. The table is set against a white background with a blue and red banner on the right.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	**	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		*	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	
		**	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	



## APRENDIZAJE ESPERADO A TRABAJAR:

Identifica la información de la tabla periódica, analiza sus regularidades y su importancia en la organización de los elementos químicos.



29 Ni nickel 58.69	28 Cu copper 63.55	30 Zn Zinc 65.39	31 Ga gallium 69.72	32 Ge germanium 72.64	33 As arsenic 74.92	34 Se selenium 78.96
46 Pd palladium 106.42	47 Ag silver 107.87	48 Cd cadmium 112.41	49 In indium 114.82	50 Sn tin 118.71	51 Sb antimony 121.76	52 Te tellurium 127.60
79 Au gold 196.97	80 Hg mercury 200.59	81 Tl thallium 204.38	82 Pb lead 207.2	83 Bi bismuth 208.98	84 Po polonium [209]	85 At astatine [210]

# INTRODUCCIÓN

- A continuación se presenta un juego de tarjetas construidas con los nombres de los elementos químicos y sus símbolos, utilizados como un recurso didáctico para abordar la temática: “ TABLA PERIÓDICA: ORGANIZACIÓN Y REGULARIDADES DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS” ubicada en el bloque 2 del Plan y Programa de estudios de Educación Secundaria.
- También se mencionan las sugerencias para su implementación.

CIENCIAS III. ÉNFASIS EN QUÍMICA,  
EDUCACIÓN SECUNDARIA





## SUGERENCIAS PARA EL USO DE TARJETAS CON SÍMBOLOS QUÍMICOS

Se sugiere hacer un par de tarjetas del mismo elemento químico es decir en una tarjeta se coloca el nombre, en la otra su símbolo y en ambas su número atómico.



## SUGERENCIA DE USO DE LAS TARJETAS

Hacer las tarjetas  
de distintos colores  
para clasificarlas.



# ¡BUSCA SU PAREJA!

SE SUGIERE AGRUPAR A LOS ALUMNOS EN EQUIPOS DE CINCO INTEGRANTES Y ENTREGAR UN JUEGO DE CARTAS Y PEDIRLES QUE LAS REVUELVAN Y LAS VOLTEEN HACIA ABAJO DE TAL MANERA QUE NO SE VEA SU NOMBRE, POSTERIORMENTE CADA INTEGRANTE PUEDE VOLTEAR UN PAR DE TARJETAS Y SI SE REFIERE AL MISMO ELEMENTO GANA.

EL PARTICIPANTE GANADOR ES EL QUE TENGA MÁS CARTAS CUANDO ESTAS SE HAYAN AGOTADO.

INICIA EL INTEGRANTE DE MENOR EDAD Y ÉSTE MISMO DECIDE SI SE JUEGA HACIA LA DERECHA O A LA IZQUIERDA.

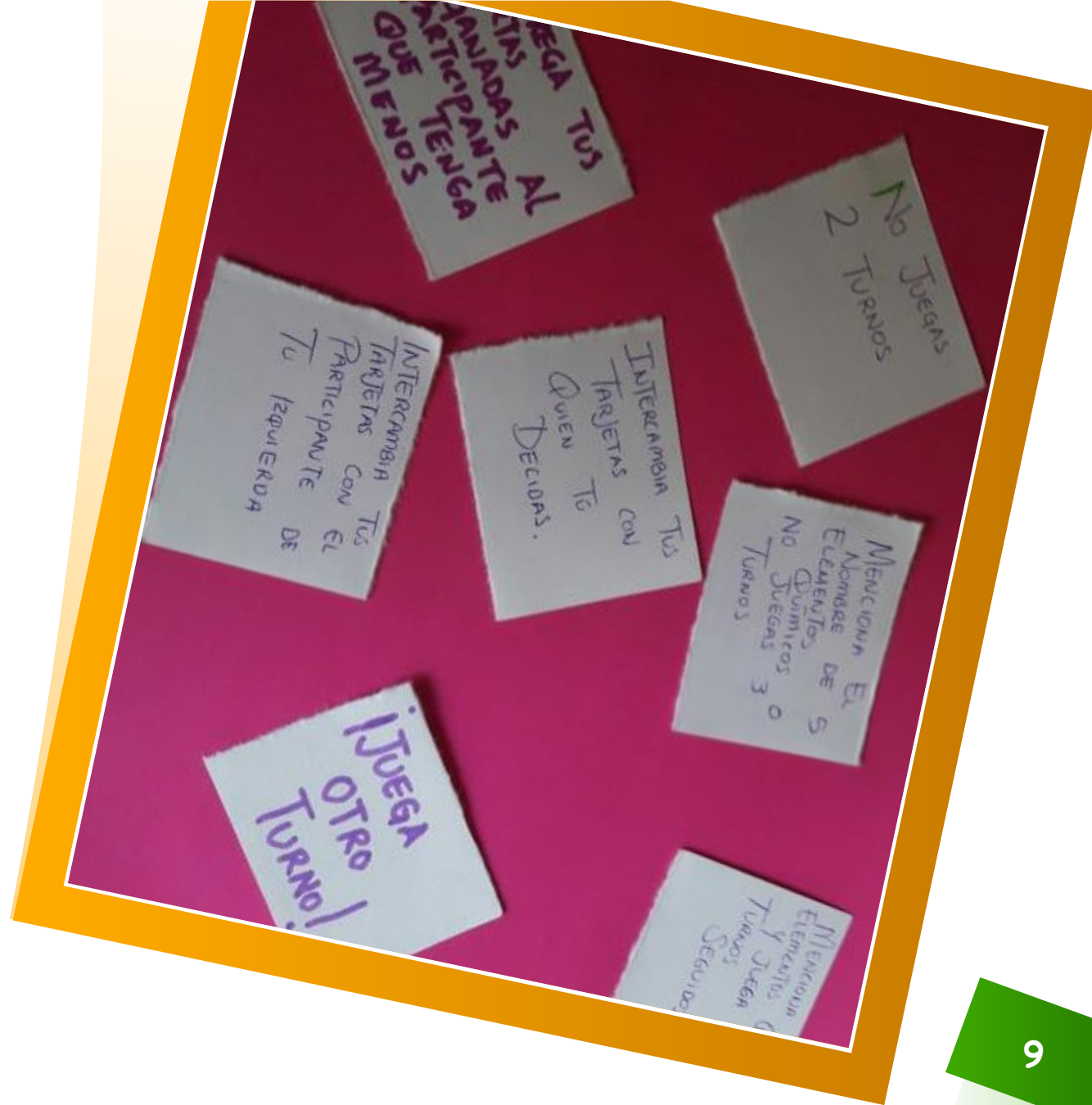




# TARJETAS COMPROMETEDORAS

## ¿EN QUÉ CONSISTEN?

- LAS TARJETAS COMPROMETEDORAS CONTIENEN FRASES TALES COMO:
- INTERCAMBIA TUS TARJETAS CON QUIEN TÚ DECIDAS.
- JUEGA OTRO TURNO
- INTERCAMBIA TUS TARJETAS CON EL PARTICIPANTE DE TU IZQUIERDA
- NO JUEGAS DOS TURNOS
- MENCIONA EL NOMBRE DE CINCO ELEMENTOS QUÍMICOS O NO JUEGAS 3 TURNOS.
- MENCIONA EL NOMBRE DE 10 ELEMENTOS QUÍMICOS Y JUEGA 2 TURNOS SEGUIDOS.
- ENTREGA TUS TARJETAS AL PARTICIPANTE QUE TENGA MENOS.
- DICHAS TARJETAS TENDRÁN VALIDEZ PARA EL JUGADOR QUE LE SALGA MIENTRAS ES SU TURNO.



# RESULTADOS



- MANTENER EL INTERÉS DE LOS ALUMNOS.
- LOS ALUMNOS IDENTIFICAN LOS ELEMENTOS QUÍMICOS DE LA TABLA PERIÓDICA Y SU CLASIFICACIÓN.
- PROMOVER EL TRABAJO EN EQUIPO.
- CONVIVENCIA ARMÓNICA.