

Querido participante del Reto 2010,

Si el Reto 2010 fue un reto con carácter, el reto 2011 va a ser un reto con mucha química, **vamos a aprender... la tabla periódica de los elementos!!!**

Tendréis que elegir elementos químicos y de cada uno que elijáis deberéis leer un libro que contenga la cadena de caracteres de su símbolo en el título, en el autor o en las siglas del autor.

Un ejemplo ilustrativo: pongamos que elegís el Americio, cuyo símbolo es **Am**, bien pues aquí tenéis varias opciones de libros a leer:

1. Cualquier libro de **Am**élie Nothomb
2. Cualquier libro de Andrea **Cam**illeri
3. Cualquier libro de **Am**onio **Mach**ado (por sus siglas) AM
4. **La metamorfosis** / Franz Kafka
5. El **amor** en los tiempos de cólera / Gabriel García **Már**quez (éste serviría tanto por el título “El amor...” como por el autor “García Márquez”)

Entendido, podemos elegir los libros como queramos? Claro que no! Qué tipo de reto sería ese? **Hay que leerse un elemento químico de cada una de las 18 columnas de la tabla periódica**, que representan los 18 grupos de valencias atómicas. La de cosas que se aprenden con estos retos...

Sólo 18 libros? No, **también hay que leer un libro de cada una de las 7 filas**, que representan los 7 períodos con el mismo número de orbitales atómicos (a que os he dejado anonadados?)

Parece fácil, verdad? Pues no, aún hay más : **no se puede repetir el mismo elemento dos veces**, así que hay que poner atención a los ejes cartesianos. Me explico: si en la fila del periodo 4 cogéis el Titanio que parece fácil de encontrar (Ti), cuando vayáis a la columna 4 (familia del Titanio) sólo os quedarán el Zirconio (Zr), el Hafnio (Hf) y el Rutherfordio (Rf)... ejem... cuidadín! Os dejo la tabla para que os vayáis haciendo una idea, sigo debajo...

Tabla periódica de los elementos¹

Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B	VIII B	VIII B	I B	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A
Periodo																		
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	*	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	**	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Uut	114 Uuq	115 Uup	116 Uuh	117 Uus	118 Uuo

Oséase : 18 libros, uno por columna + 7 libros, uno por fila = 25 libros. Estupendo, vamos a añadirles 2 libros más : **hay que leerse un elemento del grupo de los lantánidos y otro del**

grupo de los actínidos, que son elementos de transición interna y van un poco por libre, así que podéis elegir libremente ;-)

Lantánidos	*	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
Actínidos	**	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr

25 libros + 2 = 27, y para redondear, y como sé que os gusta, le añadiremos **3 libros a elegir de la lista de recomendaciones** que hagamos entre todos. 27 + 3 = 30 libros con mucha química!

Feliz lectura y feliz año nuevo.

Meri