

Dificultad : 3/3

ASPECTO PEDAGÓGICO

Aquí los alumnos se encuentran en una situación más cercana a la de Mendeléev :

- a) faltan dos cartas, las del galio y del germanio, aún desconocidos en la época de Mendeléev,
- b) la carta del berilio lleva 2 valores posibles de la masa atómica relativa : 9,4 o 14,1
- c) la carta del indio lleva 3 valores posibles de la masa atómica relativa : 38 o 76 o 114

Además de las dificultades propias de las versiones más sencillas (inversión del potasio con el argón y del telurio con el yodo), los alumnos deberán también :

- escoger la masa atómica relativa del berilio y del indio.
- dejar dos casillas libres para el galio y el germanio.

PREPARACIÓN DEL JUEGO

SE QUITAN PRIMERO :

- las 2 cartas títulos (cara blanca) que llevan en el dorso la mención "**Puzzle periódico**" en varios idiomas.

- las 4 cartas (cara amarilla) que llevan en el dorso un punto blanco en la esquina superior derecha :



- **berilio** con su masa atómica relativa real : 9,012
- **galio** con su masa atómica relativa real : 69,723
- **germanio** con su masa atómica relativa real : 72,61
- **indio** con su masa atómica relativa real : 114,82

- las 2 cartas (cara amarilla) que llevan en el dorso dos puntos blancos en las esquinas superiores



- **ekaaluminium** con el símbolo "Ga" en la cara
- **ekasilicium** con el símbolo "Ge" en la cara

- las 6 cartas (cara de color rojo) que llevan en el dorso un punto azul oscuro en la esquina inferior derecha,

a saber, los alcalinos :



- **litio, sodio, potasio, rubidio, cesio, francio**

JUEGO

Después de barajar las 42 cartas restantes, se ponen las cartas boca arriba. Hay que clasificarlas. Una vez terminada su clasificación, los alumnos pueden volver a colocar las cartas del ekaaluminio (Ga) y del ekasilicium (Ge) que se han quitado al principio del juego.