

EXPLORANDO CONFIGURACIONES DE ELECTRONES

Obtengan una tarjeta con las configuraciones electrónicas para su grupo, como les ha asignado su profesor.

Grupo n.º: _____

Para cada elemento que encuentren en su tarjeta, escriban la última notación orbital que aparece al final de la configuración.

¿Qué tiene de similar la última notación orbital que aparece al final de la configuración de cada elemento de su conjunto?

Localicen en qué lugar de la tabla periódica debe estar su conjunto de elementos.

Utilizando notas adhesivas, escriban la última notación orbital de la configuración electrónica para cada elemento de su conjunto. Utilicen una nota adhesiva diferente para cada configuración. Coloquen cada nota adhesiva en el lugar que le corresponda en la tabla periódica del póster.



No han rellenado todas las tendencias del elemento. ¿Creen que pueden predecir la última notación orbital de los elementos que les falta? ¿Cuál creen que es el patrón?

Rellenen el resto de los elementos del bloque s y del bloque p que les falta.

Si les dijeran que Mn termina en $3d^5$ y que Ag termina en $4d^9$, ¿esto se ajustaría a su patrón original? ¿Cómo tendrían que cambiar las reglas de su patrón?

Rellenen el bloque d con los dos elementos proporcionados en la parte b.

Ce termina en $4f^1$ y U termina en $5f^3$. Rellenen el bloque f con esta información.

Ahora que toda su tabla está llena, ¿qué conclusiones pueden sacar sobre la configuración electrónica y sobre la utilidad de la tabla periódica?