ELECTRONES DE VALENCIA

Los **electrones de valencia** se definen como los electrones que se encuentran en el nivel de energía más externo.

1. Responde lo siguiente:
    a. ¿Cuál es la configuración electrónica del carbono?

    b. ¿Cuál es el nivel de energía más alto de los electrones del carbono?

    c. ¿Cuántos electrones hay en ese nivel de energía? (La respuesta a esta pregunta es el número de electrones de valencia del carbono).

2. Utilizando el mismo proceso de la pregunta 1, determina el número de electrones de valencia en el silicio, el germanio y el estaño.
    a. ¿Cuántos electrones de valencia tiene cada uno de ellos?

    b. ¿Has notado algún patrón? ¿Cuál es el patrón?

3. Determina el número de electrones de valencia del calcio.
    a. ¿Cuántos electrones de valencia tiene el calcio?

    b. ¿Cuál es tu predicción respecto a cuántos electrones de valencia tienen los otros elementos del grupo del calcio?

4. Determina el número de electrones de valencia en cada grupo de la tabla periódica. Escribe cada uno aquí.