



DOCENTE: María Clemencia Aguirre Díaz

ÁREA/ASIGNATURA: Ciencias naturales

GRADO: NOCTURNO GRUPOS: CLEI 4 PERIODO: II FECHA: 4 DE JUNIO DE 2020 TALLER #: 8

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

Lea atentamente el siguiente texto que corresponde a los períodos de la tabla periódica y escríbalo en su cuaderno.

### Periodos

Los periodos se designan con números arábigos del 1 al 7 y corresponden a las filas horizontales de la Tabla Periódica.

Cada periodo indica la iniciación de un nuevo nivel de energía. La Tabla Periódica moderna consta de siete periodos.

#### Periodo 1

Este comprende sólo dos elementos: hidrógeno (H) y helio (He). Estos son los dos elementos gaseosos más ligeros que se encuentran en la naturaleza.

#### Periodo 2

En este se ubican el oxígeno (O) y el nitrógeno (N), gases fundamentales en la composición del aire que respiramos, así como el carbono (C), elemento fundamental de los seres vivos. Comienza con metales brillantes y reactivos a la izquierda y se concluye con un gas noble incoloro y no reactivo a la derecha.

#### Periodo 3

En este periodo aparecen el fósforo (P) y el azufre (S), elementos importantes para la síntesis de las proteínas.

#### Periodo 4

En este periodo se encuentran metales como titanio (Ti), cromo (Cr), hierro (Fe), cobalto (Co), níquel (Ni), cobre (Cu) y zinc (Zn), ampliamente utilizados en la industria.

#### Periodo 5

En esta serie de destaca el yodo (I) por su valor biológico, tal y como se describió en el grupo de los halógenos.

#### Periodo 6

En este se destacan el oro (Au) y el platino (Pt) como metales preciosos y el mercurio (Hg), que es el único metal líquido que existe en la naturaleza tal como lo indicamos en el grupo de los metales de transición.

#### Periodo 7

Estos elementos presentan características parecidas entre sí. Los de mayor número atómico no se encuentran en la naturaleza y tienen tiempos de vida media cortos; todos son radiactivos.

Tomado y adaptado de: Mondragón, C., Peña, L., Sánchez, M., Arbeláez, F., & González, D. (2010). *Hipertexto Química 1*. Bogotá, Colombia: Santillana.



## TALLER

De acuerdo a las lecturas del taller 7 y 8 resuelva:

1. Elemento gaseoso más ligero que se encuentra en la naturaleza: \_\_\_\_\_.
2. Elemento fundamental de los seres vivos: \_\_\_\_\_.
3. Son los elementos más electronegativos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Es un metaloide: \_\_\_\_\_.
5. Único metal líquido que existe en la naturaleza: \_\_\_\_\_.
6. Son blandos y su color es blanco plata: \_\_\_\_\_.