

**2°A FISICOQUÍMICA****TP N° 6 : TABLA PERIÓDICA**

La **TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS** es un ordenamiento de los diferentes **ELEMENTOS QUÍMICOS**, según sus propiedades y características.

Es una de las herramientas más importantes para el trabajo de los químicos, ya que de allí se pueden extraer muchos datos a cerca de los distintos **ELEMENTOS QUÍMICOS**.

Los **ELEMENTOS QUÍMICOS** están ordenados de izquierda a derecha según su número atómico creciente, formando columnas verticales y filas horizontales.

El **número atómico** es un número que identifica a cada **ELEMENTO QUÍMICO** (más adelante veremos que representa éste número).

Los ordenamientos verticales o columnas se denomina **GRUPOS** y en ellos están ubicados **ELEMENTOS** que tienen propiedades semejantes.

Los ordenamientos horizontales o filas se denominan **PERIODOS**.

GRUPOS

PERIODO

Tabla periódica de los elementos

grupo 1

periodo 1

periodo 2

periodo 3

periodo 4

periodo 5

periodo 6

periodo 7

grupo 18

número atómico

simbolo químico

nombre

estados de oxidación más comunes están en negrita

metales alcalinos

alcalinotérreos

otros metales

metales de transición

lantánidos

actínidos

metaloideos

no metales

halógenos

gases nobles

elementos desconocidos

masas de elementos radiactivos entre paréntesis

bloques de configuración electrónica

notas

- por ahora, los elementos 113, 115, 117 y 118 no tienen nombre oficial designado por la IUPAC.
- 1 kJ/mol = 96,485 eV.
- todos los elementos tienen un estado de oxidación implícito cero.

- 1- Observando la **TABLA PERIODICA**, respondé las siguientes preguntas:
- a- ¿Cuántos GRUPOS tiene una Tabla Periódica? ¿Cómo se los designa a los diferentes GRUPOS?
  - b- ¿Cuántos PERIODOS tiene una Tabla Periódica? ¿Cómo se los designa a los mismos?
  - c- ¿Qué datos podés extraer de la Tabla Periódica a cerca de un determinado ELEMENTO QUIMICO?
  - d- ¿Cuál es el nombre y el símbolo del elemento químico de menor número atómico?
  - e- ¿Cuál es el número atómico del elemento cuyo nombre es aluminio?
  - f- ¿Cuál es el número atómico del elemento cuyo símbolo es Zn?

2- **Completá** el siguiente cuadro:

NOMBRE	SIMBOLO	GRUPO	PERIODO	Nº ATOMICO
Potasio				
	Mn			
		13	2	
				80
Flúor				
		10	6	
				6
	Si			
Azufre				

- 3- ¿De que **ELEMENTO QUIMICO** se trata? **Colocá** el nombre sobre la línea de puntos.
- a- elemento ubicado en el periodo 4 y grupo 2 .....
  - b- elemento de número atómico 27.....
  - c- elemento cuyo símbolo es As.....
  - d- elemento ubicado en el grupo 18 y periodo 3.....
  - e- elemento de número atómico 55.....
  - f- último elemento del periodo 4.....
  - g- primer elemento del grupo 15 .....
- 4- **Investigá** en algún libro de Química, enciclopedia, diccionario o libro de Ciencias Naturales quién fue **DIMITRI MENDELEIEV**. **Elaborá** un pequeño informe sobre su vida y su obra.

