



COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
QUÍMICA GRADOS 802 y 804 GUÍA No 2

Prof. Dora Luz Buitrago López

dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co

WhatsApp 3053672543

En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

TEMA: ¿De dónde se origina todo lo que conocemos?

DESEMPEÑOS

1. Identifica conceptos básicos necesarios para abordar el tema enlace químico

Existen 118 elementos químicos a la fecha, sin embargo existen billones de compuestos químicos que podemos encontrar en todo el universo, en el aire, en el suelo, en el agua, en las rocas, en los minerales, al interior de los seres vivos. ¿Cómo es posible que existan tantos compuestos con tan pocos elementos?

Ese será el tema de estudio de grado octavo, pero antes de comenzar será preciso tener claros conceptos básicos para poder comprender el tema.

ACTIVIDADES

1. Sobre la siguiente afirmación, escriba su opinión
 - “Nada puede surgir de la nada”.
2. Consulte la teoría griega de los 4 elementos. Según la misma ¿cómo se forman las sustancias?
3. Así mismo los griegos suponían que a las sustancias las afectaban dos fuerzas: el amor y el odio. Consulte sobre el tema y escriba su opinión al respecto.
4. Defina los siguientes conceptos
 - Niveles de energía
 - Capa de valencia
 - Electrones de valencia
 - Regla del octeto
5. ¿Por qué los elementos químicos están organizados en grupos?
6. Solo 2 elementos químicos de la Tabla Periódica recuerdan el nombre de mujeres científicas. Consulte cuáles son y porque se llaman así. ¿A qué cree que se debe esta situación?. Escriba su opinión.
7. Aliste una tabla periódica para el próximo encuentro