

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
CIENCIAS NATURALES GRADO 603 GUÍA No 3

Prof. Dora Luz Buitrago López

dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co

WhatsApp 3053672543

En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

BIOLOGÍA

ACTIVIDAD

Terminar las actividades de la guía 2

QUÍMICA

TEMA **¿Qué paso después de la alquimia?**

A finales del siglo XV tras no conseguir los objetivos propuestos, la alquimia llegó a su fin y entre los siglos XVI y XVII se puso en auge otra tendencia médica de vanguardia conocida como iatroquímica o yatroquímica.

Este movimiento tuvo como fin principal buscaba explicaciones químicas a los procesos patológicos y fisiológicos del cuerpo humano, y proporcionar tratamientos con sustancias químicas. Los iatroquímicos creían que la fisiología dependía del balance de fluidos corporales específicos por ejemplo. Su promotor fue Paracelso, un polémico científico y alquimista suizo que impulsó la transformación de la alquimia en iatroquímica. Otros iatroquímicos famosos fueron Jan Baptista van Helmont, Franz de le Boë, Baglivi, Basilius Valentinus y Robert Boyle.

ACTIVIDAD 1

- Completar el siguiente cuadro sobre los trabajos de los iatroquímicos.

PERSONAJE	NACIONALIDAD Y ÉPOCA	APORTES O DESCUBRIMIENTOS
Paracelso		
Jan Baptista van Helmont		
Franz de le Boë		
Baglivi		
Basilius Valentinus		
Robert Boyle		

- Busque en internet la serie “Erase una vez los inventores”, vea el capítulo 8 Los médicos y escriba 10 ideas de lo que más le llamó la atención.

TEMA **¿Cómo se comportan los gases?**

Hacia el siglo XVIII un grupo de hombres se dedicaron a estudiar el comportamiento de los gases, en un capítulo especial de la historia de la química conocido como Química neumática, se destaca el trabajo de hombres como Van Helmont, Jhon Dalton, Joseph Priestley, Henry Cavendish, Carl Scheele, Robert Boyle, Joseph Gay Lussac, Evangelisto Torricelli.

ACTIVIDAD 2

Completar el siguiente cuadro sobre los trabajos de los químicos de los gases

PERSONAJE	NACIONALIDAD Y ÉPOCA	APORTES O DESCUBRIMIENTOS
Van Helmont		
Jhon Dalton		
Joseph Priestley		
Henry Cavendish		
Carl Scheele		
Robert Boyle		
Joseph Gay Lussac		
Evangelisto Torricelli		

TEMA**¿La química es una ciencia?**

Los trabajos de los químicos de los gases abrieron el camino para la revolución química y la transformación de la química en una ciencia.

ACTIVIDAD 3

- Busque en internet la serie “Erase una vez los inventores”, vea el capítulo 12 Lavoisier y la química y escriba 10 ideas de lo que más le llamó la atención.
- ¿Por qué se le llama a Antoine Lavoisier el padre de la química moderna?
- ¿En qué se diferencia la química moderna de las anteriores etapas de la química?

FÍSICA**TEMA****¿Después de los griegos que ideas existieron sobre los astros del firmamento?**

La idea de que “La Tierra está en el centro del Universo y alrededor de ella giran los astros”, conocida como teoría geocéntrica perduro durante miles de años. A pesar de que las teorías descriptivas del universo que dejaron estos pensadores eran erradas en sus conclusiones, estas tuvieron validez por mucho tiempo, casi dos mil años, en parte por la aceptación de la Iglesia católica de varios de sus preceptos

Esta etapa, denominada oscurantismo en la ciencia de Europa, termina con los aportes del canónigo y científico Nicolás Copérnico. Posteriormente el estudio de los astros fue abordado por Galileo Galilei y a su trabajo se le unieron grandes contribuciones por parte de otros científicos como Johannes Kepler, Blaise Pascal y Christian Huygens.

ACTIVIDADES

1. Completar el siguiente cuadro sobre los trabajos de los químicos de los gases

PERSONAJE	NACIONALIDAD Y ÉPOCA	APORTES O DESCUBRIMIENTOS
Nicolás Copérnico		
Galileo Galilei		
Johannes Kepler		
Blaise Pascal		
Christian Huygens		

2. Elabore un cuadro comparativo entre la teoría geocentrista y la teoría heliocentrista, acompañe con dibujos o imágenes.