ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

Exponentes del Método Científico

HISTORIA,GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES
8°BÁSICOS
SEPTIEMBRE,2020

ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

OBJETIVO PRIORIZADO OA2: Comparar la sociedad medieval y moderna, considerando los cambios que implicó la ruptura de la unidad religiosa de Europa, el surgimiento del Estado centralizado, el impacto de la imprenta en la difusión del conocimiento y de las ideas, la revolución científica y el nacimiento de la ciencia moderna, entre otros.

OBJETIVO DE LA CLASE: Reconocer como el desarrollo del método científico revoluciona la forma de conocer la naturaleza, enfocándonos en sus principales exponentes

RECORDANDO LA CLASE ANTERIOR:

- Cómo ya sabes, en la época moderna, el hombre experimentó un cambio de mentalidad, comenzó a usar la razón, se atrevió a hacer cambios, investigar y a utilizar la **Ciencia**. Pero el usarla tenía su forma, es por eso que hablaremos de la **Revolución científica**, el impacto que generó en la sociedad y las formas que se implementó.

- Observa nuevamente este esquema con los pasos de este método :

ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

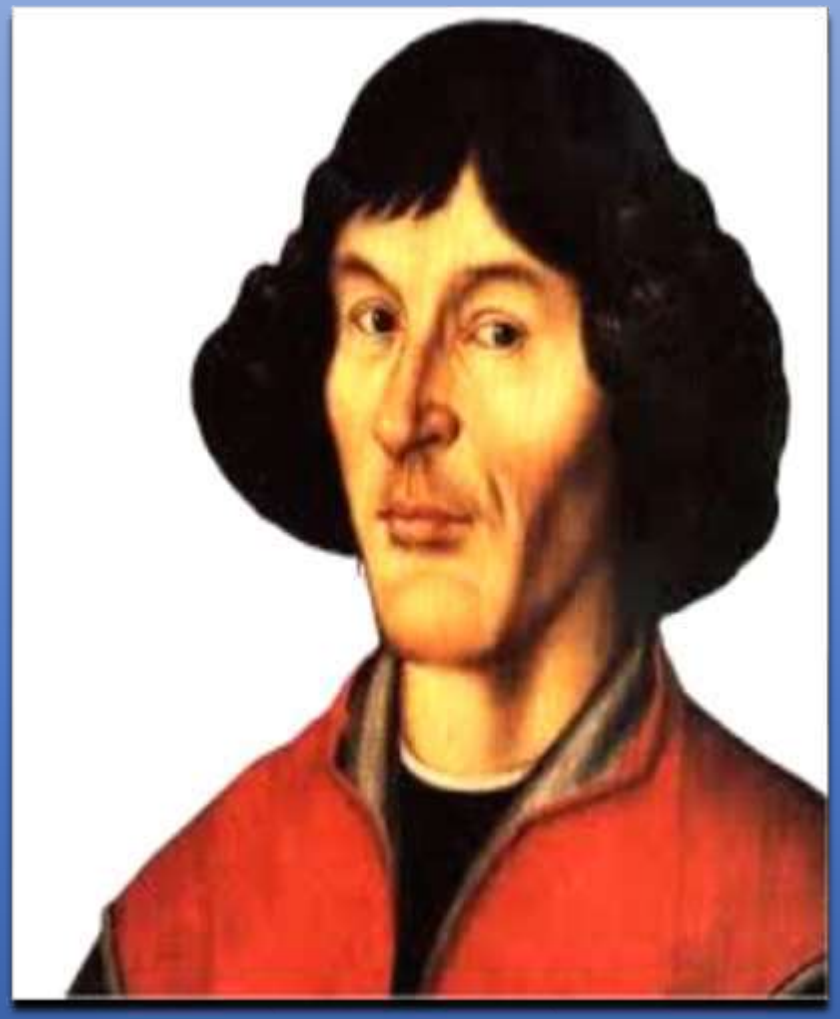
¿Pero quiénes fueron los principales exponentes del Método Científico?

- **Te invito a ver los siguientes videos:**

1) https://www.youtube.com/watch?v=dGnd9vF_s2A

2) https://www.youtube.com/watch?v=9Led-DRkidA

3) https://www.youtube.com/watch?v=RNnedkv2M0M



NICOLÁS COPÉRNICO (1473-1543)

Es considerado el fundador de la astronomía moderna. Su principal aporte al conocimiento fue el desarrollo de la **teoría heliocéntrica**, que planteaba que tanto la tierra como el resto de los planetas, giraban en torno al sol. **Sus ideas sufrieron la oposición de la Iglesia, que sostenía que la Tierra era el centro del universo**. Sin embargo, en el siglo XVII, Galileo y Kepler probarían, mediante la física, las teorías matemáticas de Copérnico.

ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

PARACELSO (1493-1541)

Alquimista de origen suizo, fue un **pionero en la aplicación de la química y la física a la medicina**. Muchas de sus teorías anticiparon las prácticas modernas de la medicina. Gracias a sus conocimientos en dichas áreas logro describir el funcionamiento del sistema circulatorio. **Los teólogos se opusieron a sus teorías y lo exiliaron a Suiza.**

GALILEO GALILEI (1564-1642)

Fue uno de los más grandes astrónomos y físicos italianos. Se le considera el inventor del telescopio y se distinguió por sus **descubrimientos astronómicos** como, por ejemplo, que la luna no era un cuerpo luminoso por sí mismo, sino que brillaba porque reflejaba la luz del sol. En sus observaciones descubrió las manchas solares, que lo indujeron a pensar que el Sol giraba sobre su propio eje. **Galileo apoyo abiertamente las teorías de Copérnico sobre el movimiento de la Tierra y los demás planetas en torno al Sol, lo que le ocasiono problemas con la Iglesia.** El tribunal de la Inquisición lo obligo a negar sus creencias en el sistema heliocéntrico.

RENÉ DESCARTES (1596-1650)

Los aportes de Descartes se encuentran en su obra **“El discurso del método”**, en donde se **postula un sistema lógico de conocimiento a partir de las intuiciones**. Según su propuesta, éstas deben ser analizadas y sintetizadas para poder establecer los diferentes conocimientos. Específicamente, Rene Descartes explicó y demostró que su sistema además podía aplicarse a la matemática.

ACTIVIDAD:

-Complete el siguiente cuadro acerca del método científico con cuatro de sus principales exponentes y sus descubrimientos, considerando: la forma de conocer y representar la naturaleza y su impacto social, realiza la actividad en **tu cuaderno** y luego responde las preguntas.

-No dudes en escribirme si tienes dudas: Nayareth.cabezas@laprovidenciarecoleta.cl

-Durante la semana se te enviará vía email el solucionario del cuadro.

ESCUELA SAN JOSÉ
Recoleta
Aprendiendo y mejorando.

Método Científico

Exponentes	Descubrimientos/Impacto social

RESPONDE ESTAS PREGUNTAS:

- **¿POR QUÉ CREES TÚ QUE LA IGLESIA CUESTIONÓ LOS DESCUBRIMIENTOS DE ESTOS EXPONENTES?**

- **¿DE QUÉ MANERA EL MÉTODO CIENTIFICO INFLUENCIÓ EN LA SOCIEDAD DE LA ÉPOCA? DA ALGUNOS EJEMPLOS.**