

## Revoluciones científicas

Responde las siguientes preguntas

• ¿Cuáles fueron las principales características de la revolución científica?

R= \*observación y experimentación

\*Progresos matemáticos

\*Proponer el método científico de investigación

\*Crear academias e instituciones científicas

• Describe los hombres importantes de la revolución científica y sus aporte

R= \*Isaac Newton (1643-1727): Descubrió la ley de gravitación universal, ley del movimiento para la base de la mecánica

\*Nicolás Copérnico (1473-1543): Descubrió la teoría heliocéntrica del sistema solar

\*Galileo Galilei (1564-1642): Mejoró el telescopio, ley de la inercia, las observaciones astronómicas, usó el método científico.

¿Cuáles fueron las nociones que introdujeron a la realidad estos grandes personajes?

R= Fue la creación de nuevos y mejores métodos del conocimiento que establecieron nuevas reglas jerárquicas sociales de acuerdo al nivel de los científicos para la revolución industrial.

¿Cuáles fueron los mayores avances científicos?

R= • Los seres vivos son el resultado de un proceso de evolución biológica

• La luz es una forma de energía

• La medicina moderna es un microcosmos, compresión del sistema circulatorio, ADN, Genoma, Leyes mediana.

• Según tu perspectiva, menciona 2 cuales fueran los beneficios que trajo la revolución científica para nuestra sociedad?

R= -Veracidad en los hechos

-Inversión en ideas

-Mejor razonamiento

-Hallazgos esenciales

### Ficha de lectura

Nombre del invento	Termómetro de agua, Termómetro de mercurio
Autor	Galileo, Galilei, Daniel Gabriel Fahrenheit
Año y creación de sus funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1593, la primera forma de medir la variación en la temperatura</li> <li>• Edad moderna 1714, Inspirado en el termómetro de agua o termoscopio de Galileo Galilei, Fahrenheit decidió mejorarlo utilizando mercurio</li> </ul>
Impactos o resultados del invento o teoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El surgimiento del termómetro ha sido importante desde su invención, pues es uno de los instrumentos más utilizados para la medición de la temperatura en distintos cuerpos y objetos dándonos como resultado un dispositivo capaz de usarse en la medicina para la salud del ser humano</li> </ul>

## Ficha de lectura 2

Nombre del invento	El microscopio óptico compuesto
Año de creación y sus funciones	1590 Se logró incrementar el tamaño de los objetos observados entre 10 y 40 veces y solo funcionaba con luz reflejada. En 1655 se mejora este invento y se logra que fuera realmente útil para la ciencia.
Impactos o resultados del invento o teoría	Gracias a este invento se ha podido entender mejor las enfermedades, funciones del cuerpo y la estructura de la célula, ADN, microorganismos y miles de descubrimientos más gracias a este aparato.

• Inventa, dibuja y escribe en el siguiente recuadro un experimento que te dé solución a un problema que nos presente en la actualidad.

Dory Water  
Transformar el agua  
sucia en limpia y  
potable

