

- V. Sobre el método científico explica cómo es el cambio que se desarrolla en comparación a las visiones anteriores e identifica sus dos expresiones, el racionalismo y el empirismo.

MÉTODO CIENTÍFICO	
RACIONALISMO	EMPIRISMO

VI. Busca un invento de la época y explica su función y origen.

IMAGEN	DESCRIPCIÓN

- Respuestas

I. ¿Cómo se potencia la ciencia en la época moderna?

El cambio de una visión teocéntrica a una antropocéntrica tuvo profundas consecuencias en las ciencias. Los estudios sobre el ser humano y la naturaleza condujeron a la consolidación de la ciencia experimental y el método científico. A partir de entonces, la observación y la experimentación fueron la base para explicar los fenómenos naturales. La imprenta también tiene un papel fundamental, pues permite la difusión de la información.

II. Define Teocéntrico y Antropocéntrico

TEOCÉNTRICO	ANTROPOCÉNTRICO
El teocentrismo es una forma de pensamiento que afirma que Dios es el centro del universo y lo rige todo, incluso las actividades humanas. Es una filosofía de épocas de mucha religiosidad, como la Edad Media.	El antropocentrismo es una teoría filosófica en la cual se concibe al ser humano y sus intereses como el centro de todo, por lo que se produce una supeditación de lo “demás” (seres vivos, medio ambiente, etcétera) a las necesidades y bienestar del ser humano.

III. ¿Quién fue Nicolás Copérnico?

NICOLÁS COPÉRNICO
Fue un astrónomo polaco, autor de la teoría heliocéntrica

Concluyó que la Tierra se movía alrededor del sol, girando en su propio eje inclinado. Su teoría ya había sido sostenida en la Antigüedad por Aristarco de Samos, astrónomo y matemático griego, quien afirmó que los planetas giran alrededor del Sol.

Las ideas copernicanas fueron rechazadas por la Iglesia y en 1616 su trabajo se incluyó en la lista de libros prohibidos. Más tarde, otros como Galileo Galilei y Johannes Kepler se basaron en sus estudios e inauguraron la astronomía moderna. En 1633 Galileo fue condenado por la Inquisición.

IV. ¿Cómo influyó la Imprenta en la Revolución Científica?

- Se reproducían una mayor cantidad de manuscritos.
- Se difundieron conocimientos sobre matemáticas, física, biología, astronomía, etc. Estos nuevos conocimientos permitieron el desarrollo de nuevas formas de pensar, y nuevas formas de conocer el mundo como el humanismo y antropocentrismo.
- El conocimiento escrito se transformó en la forma de conocimiento más aceptada, dejando en un segundo plano al conocimiento oral.
- El primer libro de circulación masiva fue la biblia en alemán.
- A pesar de los elementos positivos, pocas personas se beneficiaron, pues eran pocos los que sabían leer.

V. Sobre el método científico explica cómo es el cambio que se desarrolla en comparación a las visiones anteriores e identifica sus dos expresiones, el racionalismo y el empirismo.

MÉTODO CIENTÍFICO

Se dejan de lado las explicaciones místicas y la magia, y se reduce la importancia de la teología para la explicación de los fenómenos. Ahora es posible conocer el mundo a través de leyes que rigen la naturaleza, dejando de lado la idea de la voluntad divina. Existen dos corrientes científicas diferentes que generan dos métodos científicos diferentes

RACIONALISMO

El racionalismo es un método deductivo. René Descartes plantea que es posible cuestionar todo lo que el ser humano pueda conocer. Formuló lo que llamó la duda metódica, y se basó en la idea de “pienso, luego existo”. Para él lo más importante es la razón, el decir pensar las leyes y luego comprobarlas

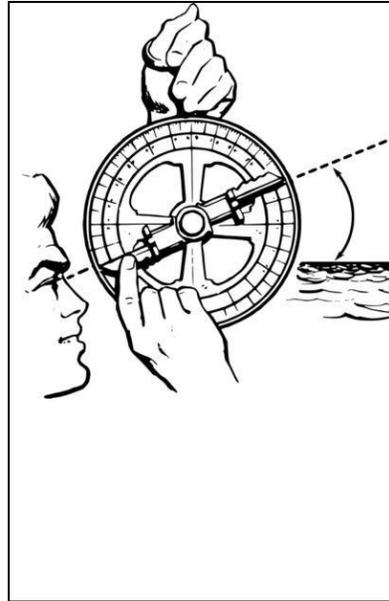
EMPIRISMO

El Empirismo es un método inductivo. Francis Bacon planteó que el único conocimiento válido es aquel alcanzado por medio de la experimentación, por lo cual la observación de los fenómenos es esencial. Para él lo más importante es la observación del entorno, es decir observar los fenómenos y luego plantar las teorías para explicarlo, así aplicándolo a todo el entorno.

VI. Busca un invento de la época y explica su función y origen.

IMAGEN

DESCRIPCIÓN



El astrolabio permitió el control económico y militar de todos mares. Basicamente, el astrolabio permite determinar la posición y altura de las estrellas sobre la bóveda celeste: se apunta hacia la estrella elegida, y una escala graduada nos informa de los grados. En realidad, no se sabe bien quién fue el inventor original. A Europa llega en el siglo XII a través de la España musulmana.