

Научная революция

Кратко по теме

Сначала разберите тему на презентации (устно у доски); письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: источник -> хронология -> причины и последствия. Научная революция XVI-XVII веков - это время, когда люди в Европе начали объяснять мир не через веру и древние авторитеты, а через наблюдения, опыты и математику. Она изменила представления о Земле, космосе, движении и теле человека, заложив основы современной науки.

Опора

- Николай Коперник в книге «О вращении небесных сфер» (1543 год) доказал, что Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца.
- Галилео Галилей в 1609 году направил телескоп на небо и увидел горы на Луне, спутники Юпитера и фазы Венеры - это подтвердило идеи Коперника.
- Исаак Ньютон в 1687 году опубликовал «Математические начала натуральной философии», где сформулировал три закона движения и закон всемирного тяготения.
- Уильям Гарвей открыл, что кровь движется по кругу: сердце - это насос, который гонит кровь по сосудам.
- Рене Декарт предложил метод сомнения: нельзя верить ничему, что не доказано разумом. Его знаменитая фраза: «Я мыслю, следовательно, я существую».
- Научная революция произошла в XVI-XVII веках в Европе и заменила старые представления о мире, основанные на Библии и трудах Аристотеля.

Задания

1. Таблица: дата или период / событие / значение - 5 строк по «Научная революция».

Заполните таблицу по столбцам

дата или период	событие	значение - 5 строк по «Научная

2. Игра «Найди пару»: «источник <-> что узнаём», «причина <-> следствие», «участник <-> интерес».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

источник	-----	что узнаём
причина	-----	следствие
участник	-----	интерес

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: предпосылки -> событие -> последствия по теме «Научная революция».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Научная революция»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Николай Коперник в книге «О вращении небесных сфер» (1543 год) доказал, что Земля и другие планеты в...» - поясните.

Краткий ответ
