

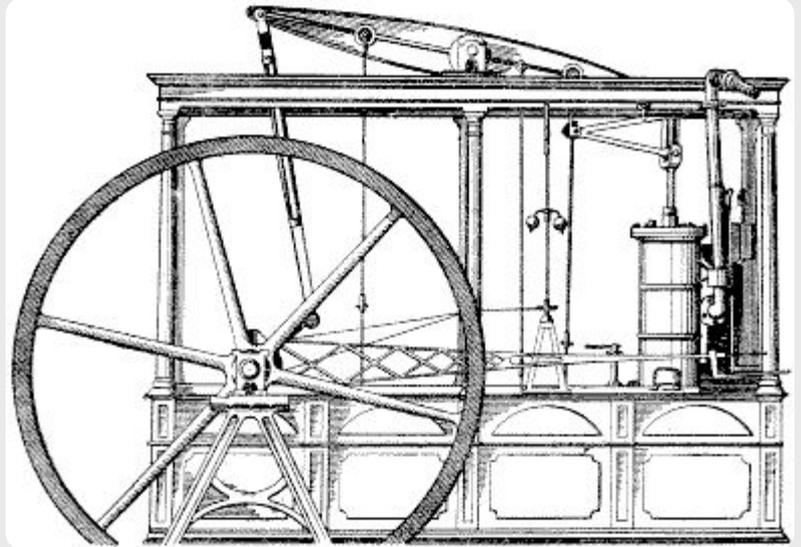
Промышленный переворот в Англии.



Цель: выяснить сущность промышленного переворота, показать, что в результате этого процесса создаются условия для индустриального общества.

ПЛАН:

- 1) ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЕРЕВОРОТА.**
- 2) ИЗОБРЕТЕНИЯ XVIII ВЕКА.**



**Промышленная революция
(промышленный переворот, Великая
индустриальная революция) — это
переход от преимущественно аграрной
экономики к индустриальному
производству, в результате которого
происходит трансформация аграрного
общества в индустриальное.**

**Промышленная революция началась в
Великобритании в последней трети XVIII века и
приняла в первой половине XIX века
всеобъемлющий характер, охватив затем и
другие страны Европы и Америки.**

Условия развития капитализма.

Рынок
свободных
рабочих рук.

Первоначальный
капитал.

Рост внутреннего
рынка.

Разорение
крестьян –
огораживание.

Колонизация
земель.

Рост спроса на
товары.

Инновации,

сделанные в Англии в XVIII в.

Текстильная промышленность — Прядение нити из хлопка на прядильных машинах Р.Аркрайта, Дж. Харгрейвза и С.Кромптона. Впоследствии сходные технологии были применены для прядения нити из шервой дьина

Паровой двигатель — Изобретенная Дж. Уаттом и запатентованная им в 1775 г. паровая машина первоначально использовалась в шахтах для откачивания воды. Но уже в 1780х годах она нашла применение в некоторых других механизмах, заменяя гидроэнергию там, где она была недоступна.

Металлургия — В черной металлургии ко пришел на смену древесному углю, так же как ранее он уже использовался при производстве свинца и меди. Теперь кокс использовали не только при изготовлении передельного чугуна в доменных печах, но и для получения ковкого чугуна, в том числе при пудлинговании, изобретенном Г.Кортом в 1783-84 гг.

Аркрайт Ричард

Аркрайт был младшим из 13 детей в семье портного.

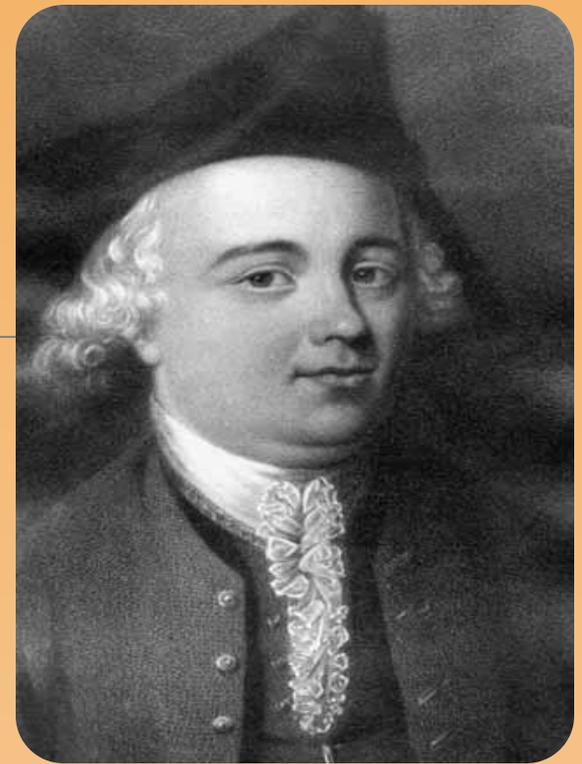
В 1769 году Аркрайт изобрёл прядильную машину «Waterframe» и зарегистрировал на неё патент.

Два партнёра профинансировали сумму, необходимую для подачи заявки на патент и организовали промышленное применение прядильной машины. Было открыто крупное прядильное предприятие в Кромфорде, использовавшее как двигатель водяные колёса.



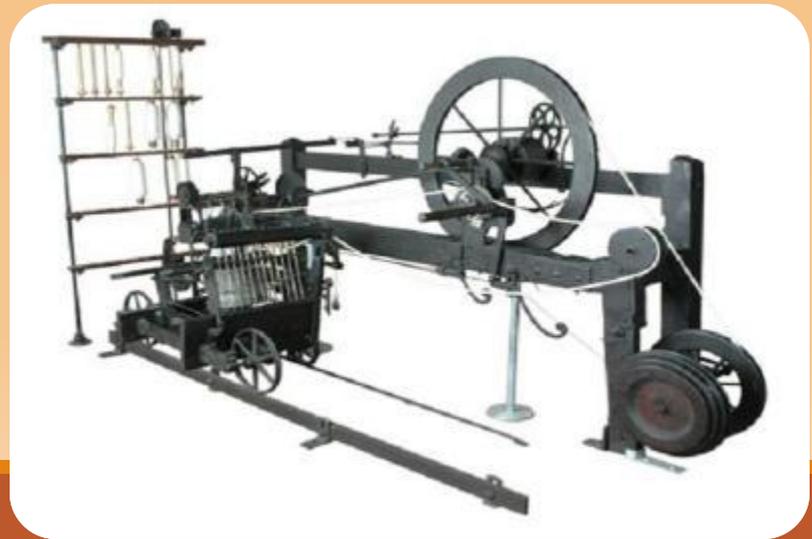
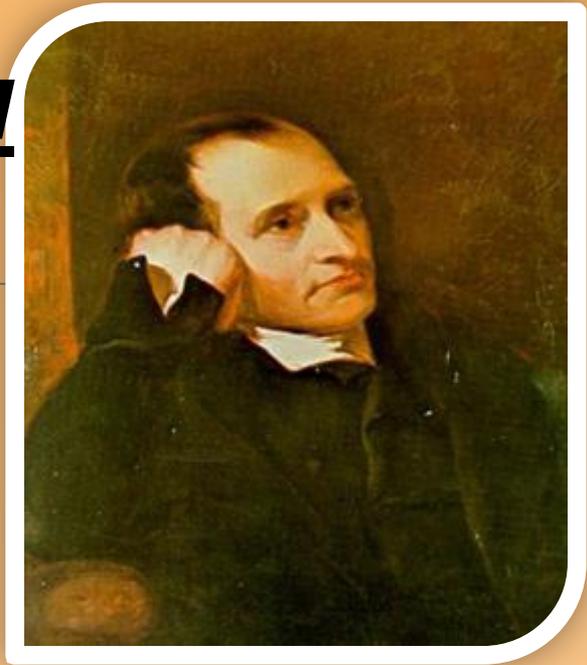
Джеймс Харгривс

(1722-78), английский изобретатель и промышленник. В 1764 г., работая ткачом в Стэмхилле, Ланкастер, Харгривс изобрел ПРЯДИЛЬНУЮ МАШИНУ «Дженни». Эта машина существенно ускорила процесс обработки хлопка, производя восемь нитей одновременно.



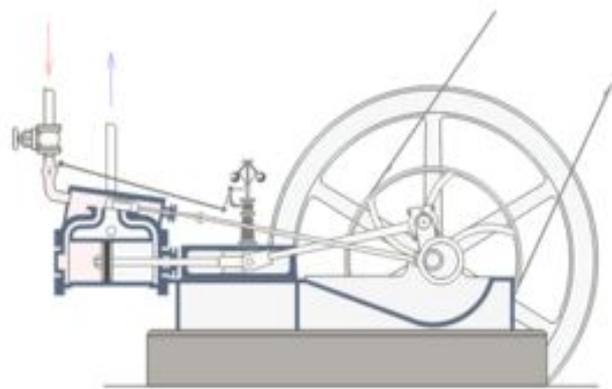
Сэмюэль Кромптон

Английский изобретатель. Создал прядильную «мюль-машину» (1779), сыгравшую большую роль в развитии прядильного производства.



Джеймс Уайтт

Выдающийся шотландский инженер, изобретатель-механик. Создатель универсальной паровой машины двойного действия. Изобретение им парового двигателя положили начало индустриальной революции. Его именем названа единица мощности — Ватт.





С 1709 г. в местечке Коулбрукдэйл Абрахам Дарби, основатель целой династии металлургов и кузнецов, использовал кокс для получения чугуна из руды в доменной печи.

Из него поначалу делали лишь кухонную утварь, которая отличалась от работы конкурентов лишь тем, что ее стенки были тоньше, а вес меньше .

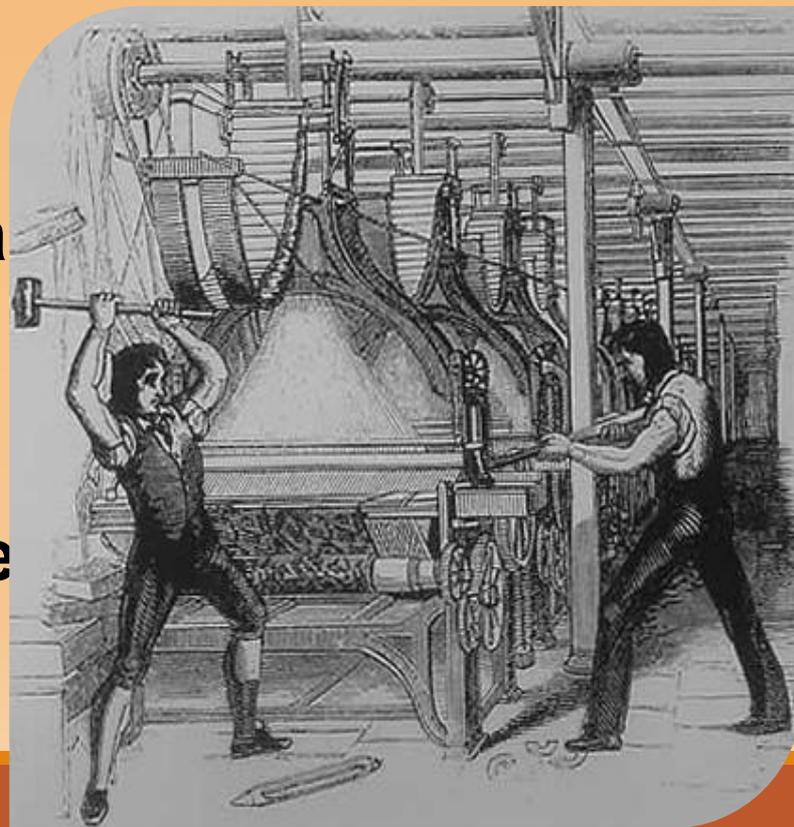
В 1750х годах сын Дарби построил еще несколько домен, и к этому времени его изделия были еще и дешевле, чем изготовленные на древесном угле.

В 1778 г. внук Дарби, Абрахам Дарби III, из своего литья построил в Шропшире знаменитый Железный мост, первый мост в Европе, полностью состоящий из металлических



Лудд́иты — группа английских рабочих, протестовавших в начале 1800-х годов против изменений, которые повлекли промышленный переворот, и считавших, что их рабочим местам угрожает опасность. Часто протест выражался в разрушении машин и оборудования.

Луддиты считали своим предводителем некоего Неда Лудда, также известного как «Король Лудд» или «Генерал Лудд», которому приписывалось уничтожение двух чулочных станков.



Последствия промышленного переворо

Рост
производительности
труда.

Расширение
внешней и
внутренней
торговли.

Снижение
себестоимости
труда.

Возникновение
заводов и
фабрик.

Формирование
классов :
буржуазии и
пролетариата.

Падение цен на
промышленные
товары.

Возникновение и
рост
промышленных
городов.

Домашнее задание

Параграф 22 учебника.

Читать, отвечать на вопросы

Закрепление. Объясните понятия:

аграрная революция _____

фабрика _____

луддизм _____

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ:

Год	Изобретатель	Изобретение	Значение изобретения
-----	--------------	-------------	----------------------