



Управление образования администрации Жуковского района
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Жуковская средняя общеобразовательная школа №2
имени Героя Советского Союза Егора Павловича Новикова

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ

ТЕХНОЛОГИЯ 11 КЛАСС.
УЧИТЕЛЬ: ХАРИЧЕВ ИГОРЬ СЕМЕНОВИЧ.

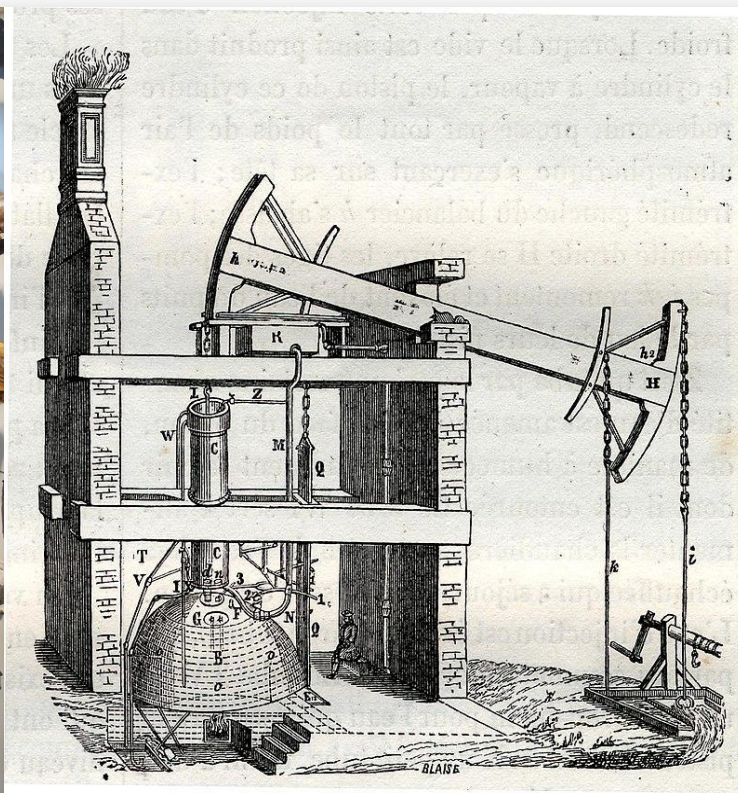
2017 ГОД.





**Только осуществляя
свои лучшие мечты,
человечество
продвигается вперед.**

Климент Аркадьевич
Тимирязев



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

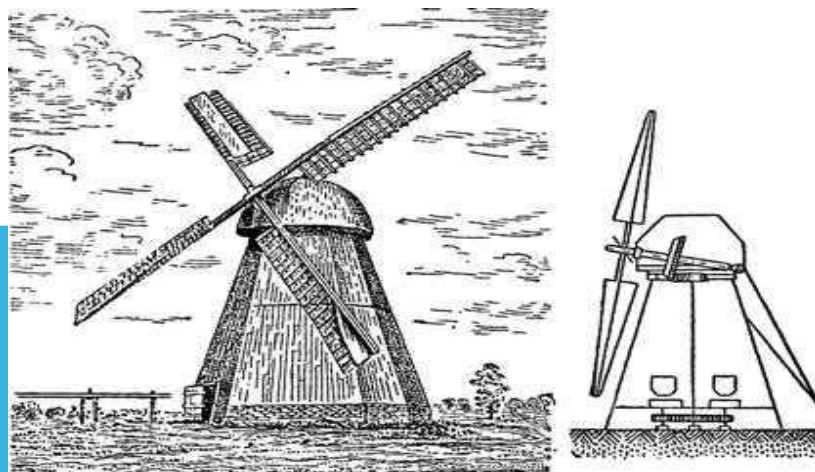
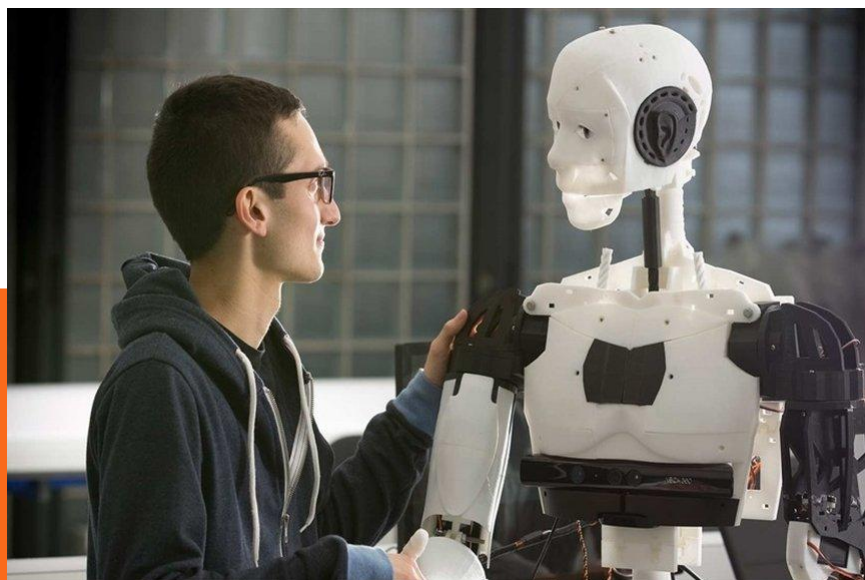


Рис. 19. Шатровая ветряная мельница и схема её устройства.

ТЕМА УРОКА

История развития техники



ЦЕЛЬ УРОКА:

- изучить этапы развития техники,**
- определить начало периода развития современной техники.**



ЗАПИШИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Техника — обобщающее наименование технических средств ("средства труда"). Понятие техники охватывает технические изделия ранее не существовавшие в природе и изготовленные человеком для осуществления какой-либо деятельности — машины, механизмы, оборудование, аппараты, приспособления, инструменты, приборы и т. д. Техника может иметь производственное или непроизводственное назначение.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА



СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



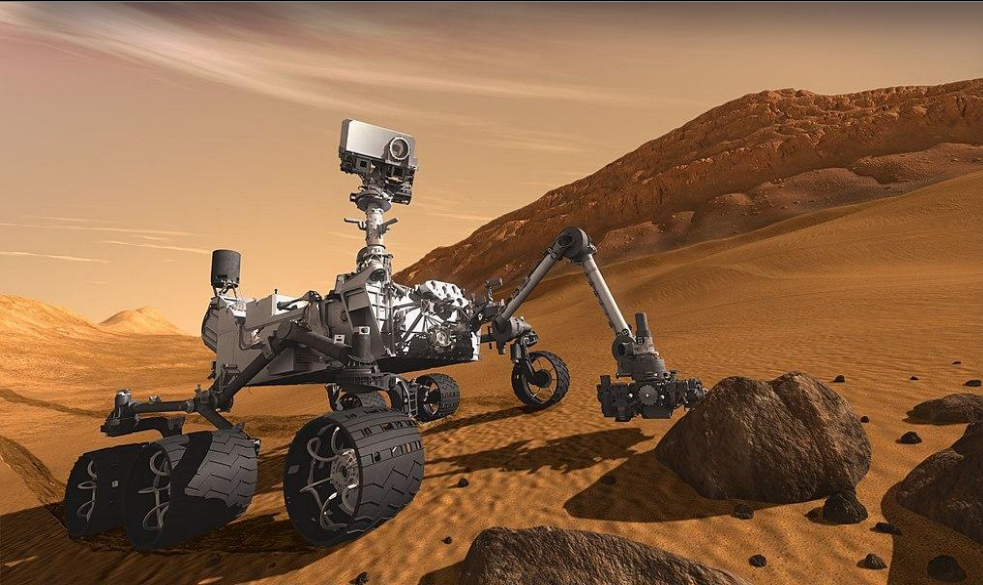
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА



ТРАНСПОРТ



КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА



НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ТЕХНИКА

АДРОННЫЙ КОЛЛАЙДЕР (УСКОРИТЕЛЬ ЧАСТИЦ)



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ

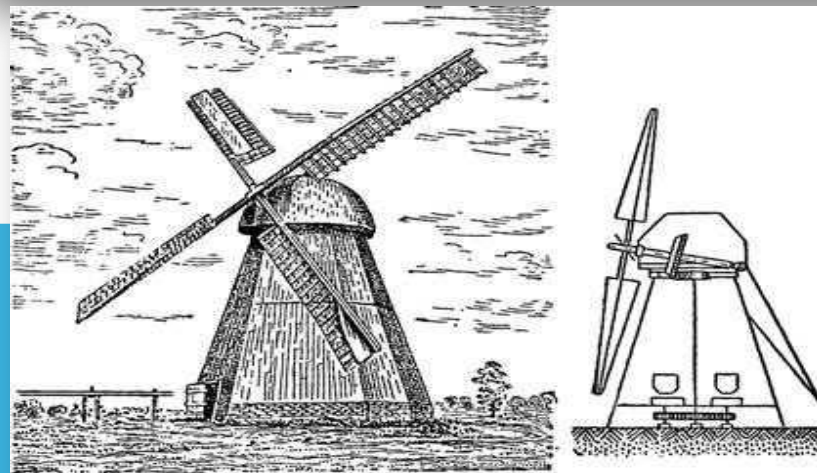
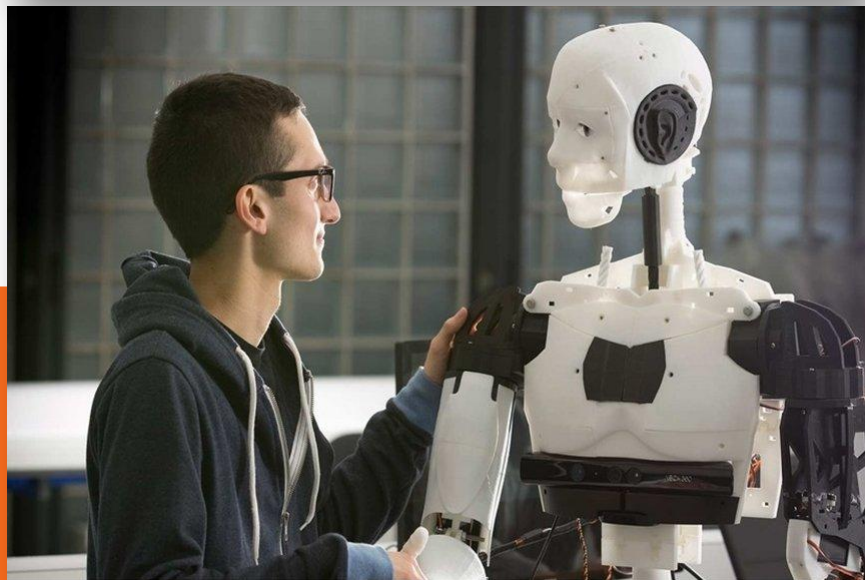


Рис. 19. Шатровая ветряная мельница и схема её устройства.









Ceremonial Monolithic axe carved from soapstone.
At right - Drawing with monolithic axe.



Stone Axes drilled to enhance
hafting. (attaching to handle)



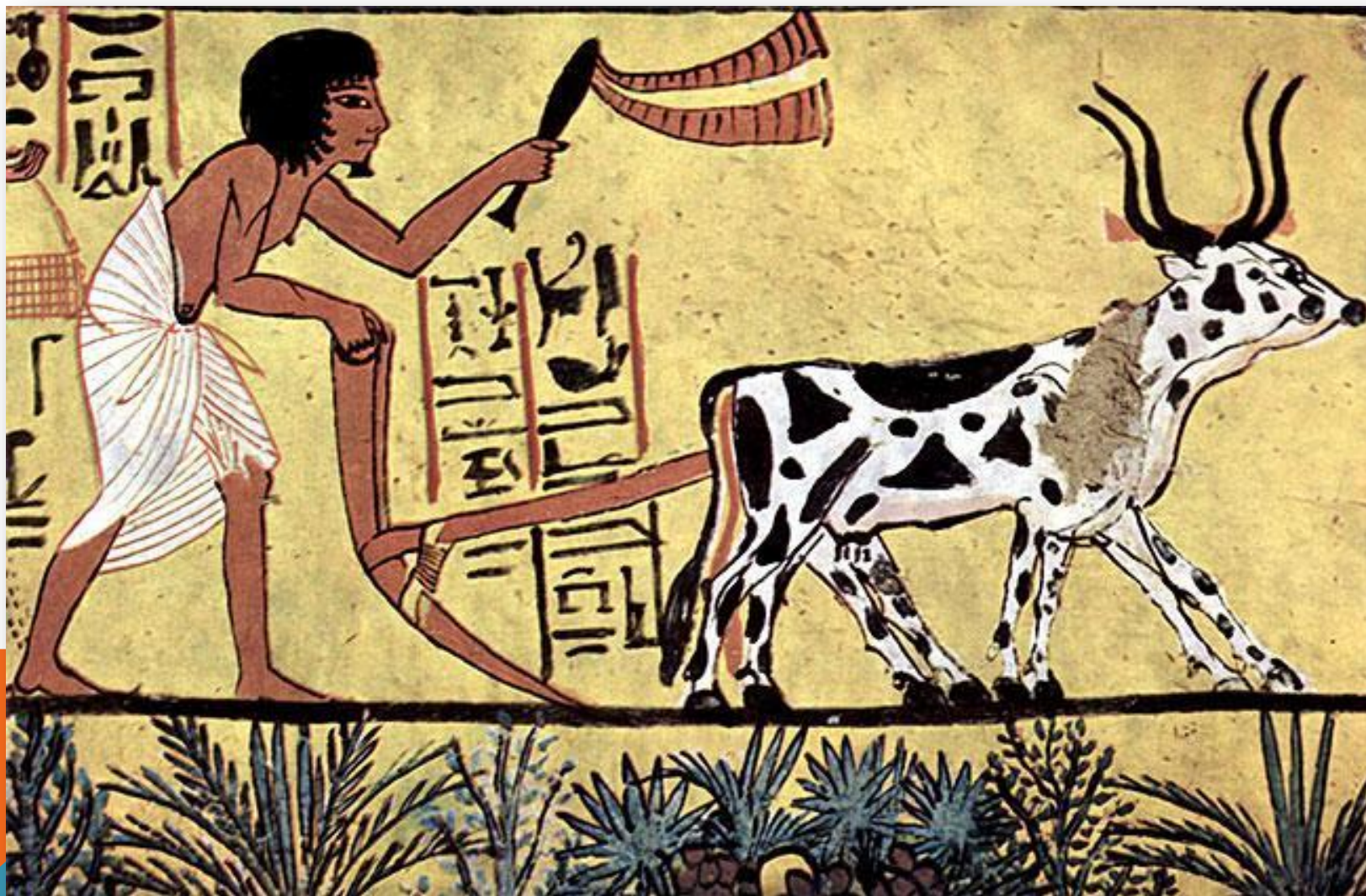
ИЗДЕЛИЯ ИЗ БРОНЗЫ



ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗА



НЕОЛИТ, НАЧАЛСЯ ОКОЛО 9500 ЛЕТ ДО Н.Э.





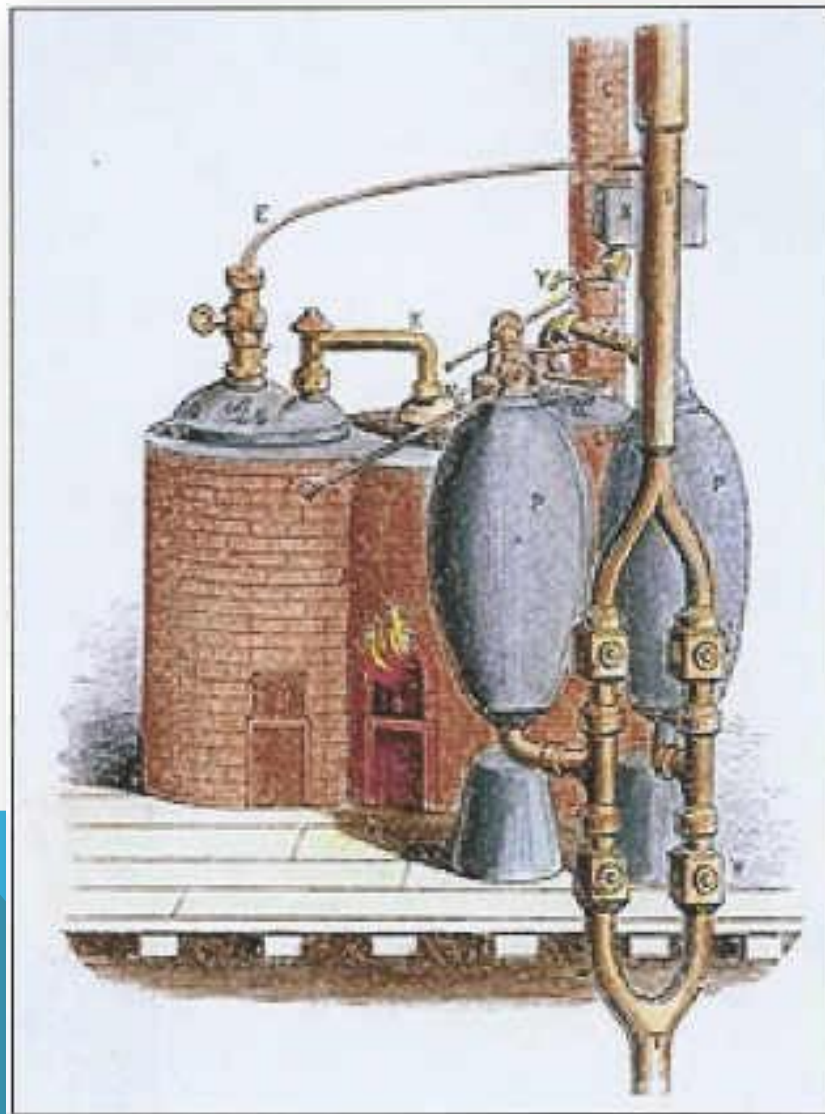
ЗАПИШИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Промышленная революция

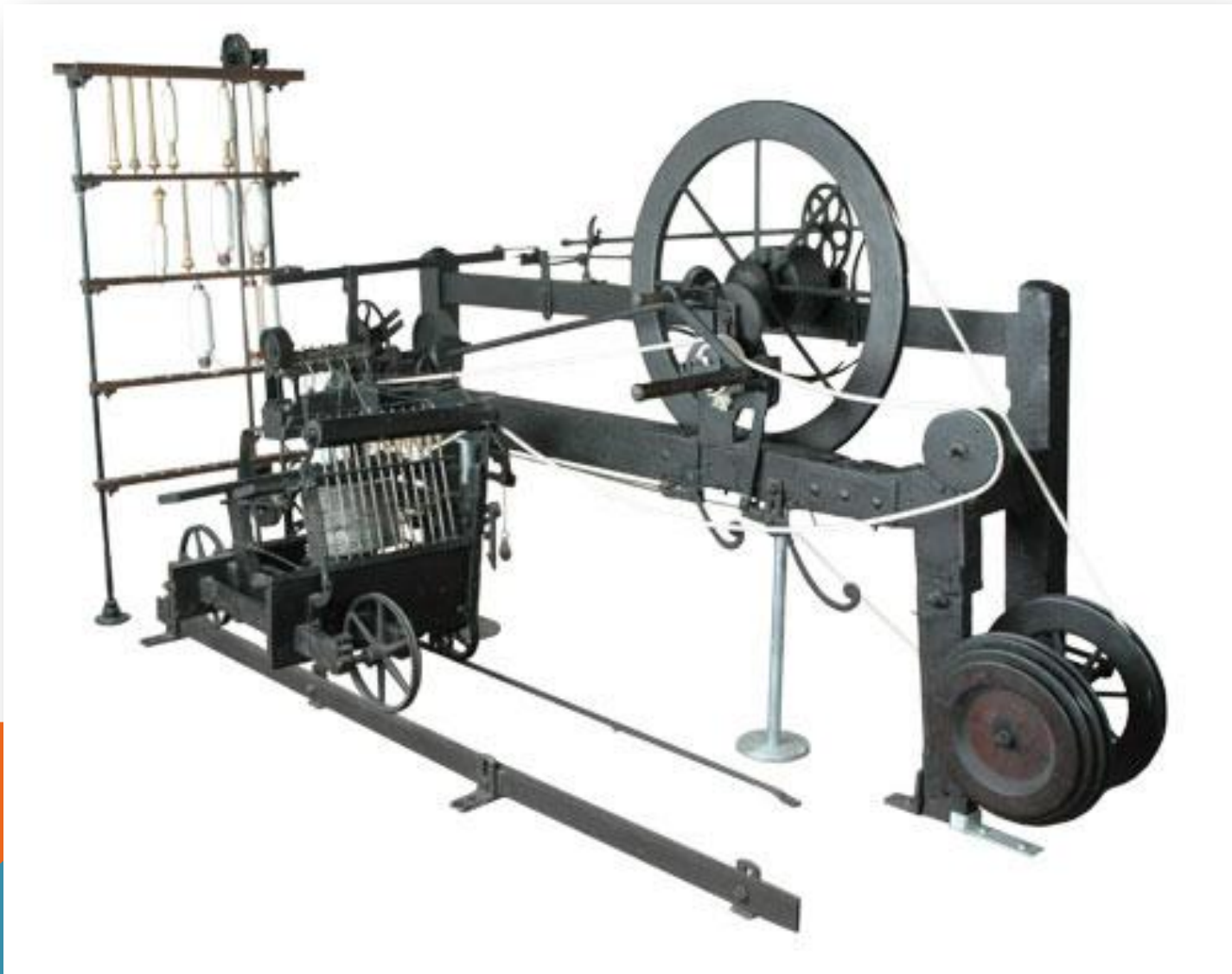
(промышленный переворот, Великая индустриальная революция) – переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике, наблюдавшийся в ведущих западных державах в XVIII—XIX веках.



ПЕРВАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА ТОМАСА СЕВЕРИ



ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА КРОМПТОНА, 1779 ГОД



ПЕРВЫЙ В МИРЕ ТРАНСПОРТ НА БЕНЗИНЕ «ПЕРВАЯ МАШИНА МАРКУСА», 1870 ГОД



ВТОРАЯ МАШИНА МАРКУСА, 1888 ГОД



ЗАПИШИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Вторая промышленная революция (или же технологическая революция) –
трансформация в мировой промышленности, охватывающая вторую половину XIX и начало XX века. Началом ее считают внедрение бессемеровского способа выплавки стали в 1860-х годах, а кульминацией – распространение поточного производства и поточных линий.



БЕССЕМЕРОВСКИЙ КОНВЕРТЕР

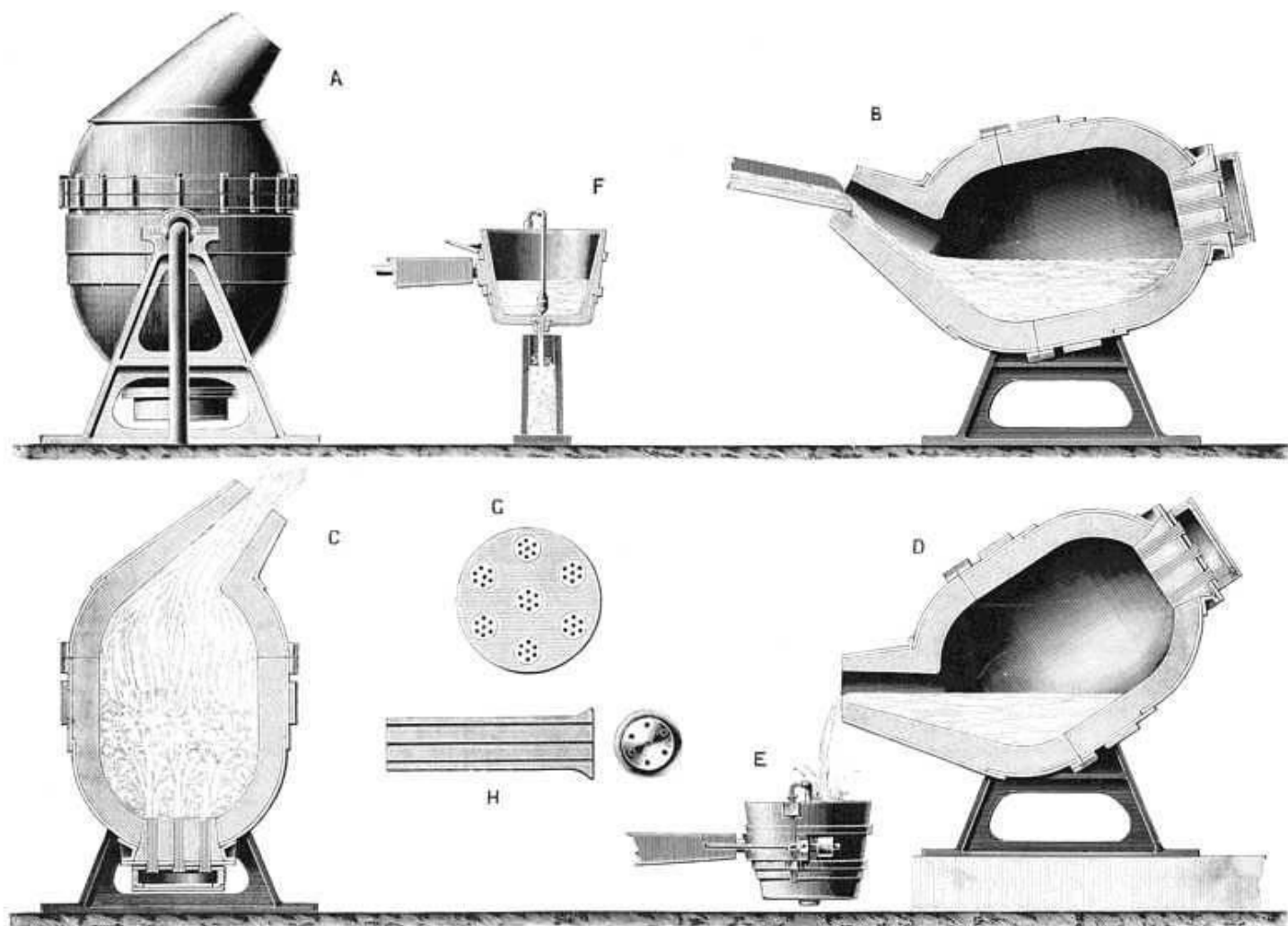


FIG. 43. THE FIRST FORM OF BESSEMER MOVABLE CONVERTER AND LADLE



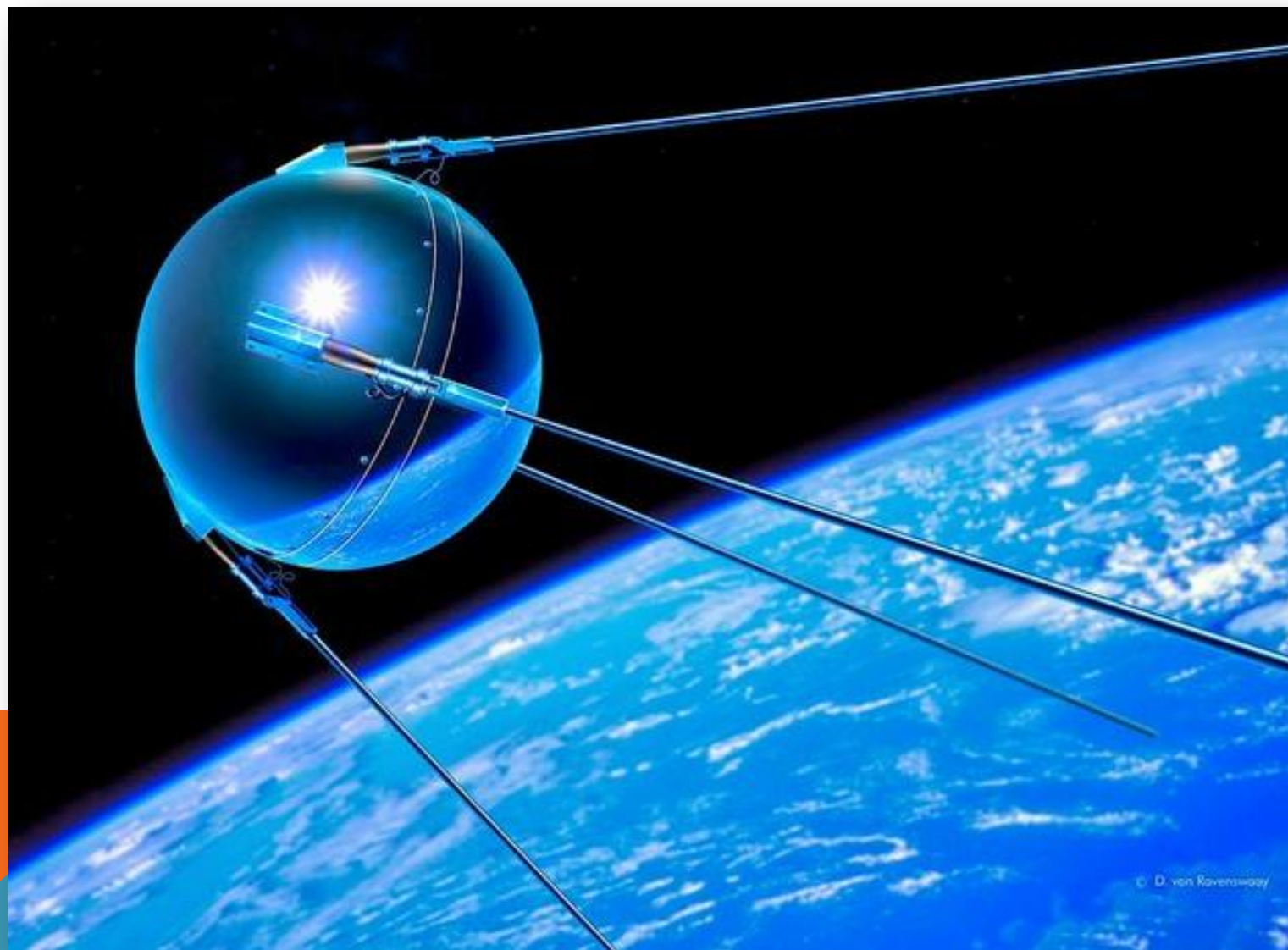
КОНВЕЙЕР ФОРДА



АЛЮМИНИЙ



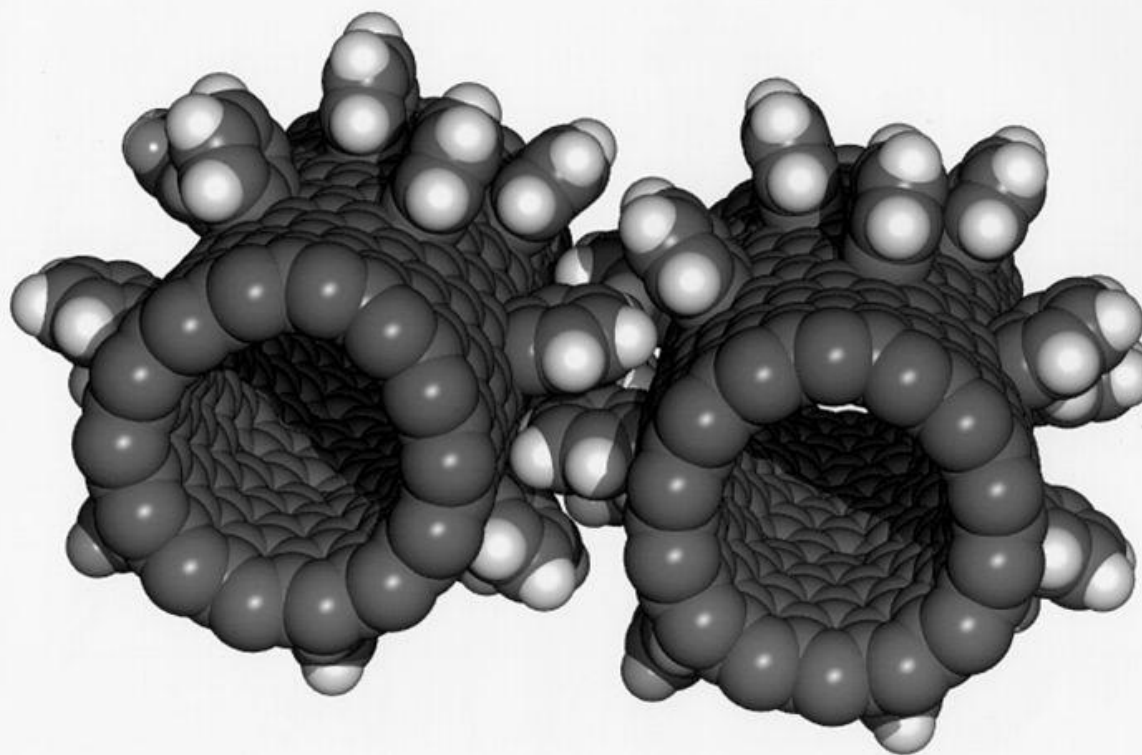
ПЕРВЫЙ СПУТНИК



ОВЦА ДОЛЛИ – ПЕРВОЕ МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ КЛОНИРОВАННОЕ ИЗ КЛЕТКИ ДРУГОЙ ОСОБИ

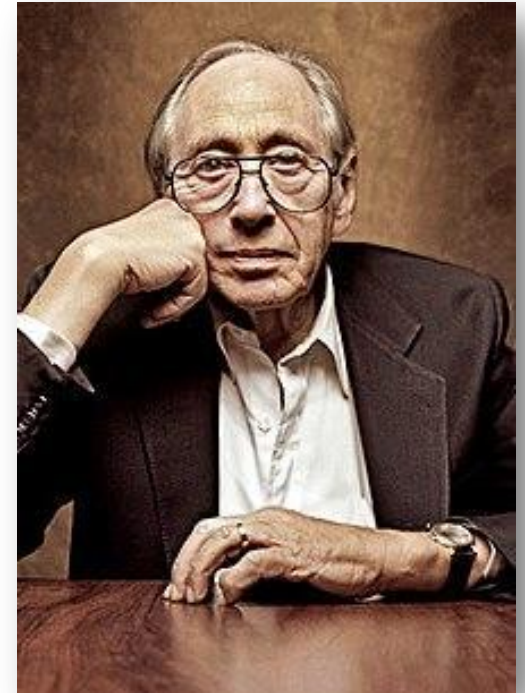


ШЕСТЕРНИ МОЛЕКУЛЯРНОГО РАЗМЕРА НА ОСНОВЕ НАНОТРУБОК



«ВОЛНЫ» РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО Э. ТОФФЛЕРУ

1. **Аграрная** – при переходе к земледелию;
2. **Индустриальная** – во время промышленной революции;
3. **Информационная** – при переходе к обществу, основанному на знании (постиндустриальному).



ТРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕВОЛЮЦИИ Д. БЕЛЛА

1. Изобретение паровой машины в XVIII веке;
2. Научно-технологические достижения в области электричества и химии в XIX веке;
3. Создание компьютеров в XX веке.



РАСПРЕДЕЛИТЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ПО ВЕКАМ ИХ ИЗОБРЕТЕНИЯ

XVIII	XIX	XX
Паровоз	Паровая машина	Самолет
Шариковая ручка	Электрический аккумулятор	Прядильная машина
Электрический телеграф	Электрический утюг	Металлорежущий станок
Лазер	Воздушный шар	Велосипед
Газотурбинный двигатель	Веломобиль	Радиоприемник

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ИЗОБРЕТЕННЫЕ В XVIII ВЕКЕ

XVIII

Паровая машина

Прядильная машина

Металлорежущий станок

Воздушный шар

Веломобиль

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ИЗОБРЕТЕННЫЕ В XIX ВЕКЕ

XIX

Паровоз

Электрический
аккумулятор

Электрический телеграф

Велосипед

Радиоприемник

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ИЗОБРЕТЕННЫЕ В XX ВЕКЕ

XX

Самолет

Шариковая ручка

Электрический утюг

Лазер

Газотурбинный двигатель

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ПО ВЕКАМ ИХ ИЗОБРЕТЕНИЯ

XVIII	XIX	XX
Паровая машина	Паровоз	Самолет
Прядильная машина	Электрический аккумулятор	Шариковая ручка
Металлорежущий станок	Электрический телеграф	Электрический утюг
Воздушный шар	Велосипед	Лазер
Веломобиль	Радиоприемник	Газотурбинный двигатель

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Читать: учебник стр.57-78.

Выучить записи в тетради.



