

Тем временем

1852 г.



В 1852 году Иван Сергеевич Тургенев написал «Муму»

В 1851 году в Лондоне состоялось открытие Первой всемирной промышленной выставки.

В 1852 году на воду было спущено первое в мире паровое судно с винтовым двигателем.

В XIX веке происходит бурный процесс урбанизации. Промышленные города превращаются в крупные центры. Это стало возможным в связи с ростом продуктивности сельского хозяйства – возникла возможность прокормить большие города, а также с развитием городского транспорта. XIX столетие стало веком парового двигателя. В 1846 г. во Франции начали применять паровой молот. В Англии в 40-х гг. появились усовершенствованные механические станки для обработки металла. Производство машин машинами завершило промышленный переворот в наиболее развитых странах мира. К 1840 году железнодорожная сеть в Европе и Америке составляла 8 тыс. км, в 1850-м – более 38 тыс. км, а к 60-м гг. XIX века протяженность железных дорог в Европе и Америке увеличилась до 168 тыс. км. Деревянные парусные суда стали заменять стальными. В военных флотах в 60-х гг. появились броненосцы.

В 1847 году Европу потряс мировой экономический кризис, вызвавший резкое сокращение производства и расстройство денежной системы. Искра революции вспыхнула в феврале 1848 года во Франции, а оттуда пожар перекинулся в ряд германских и итальянских государств, на Австрийскую империю. В 1852 году во

Франции устанавливается режим Второй империи. Луи-Бонапарт провозглашает себя императором под именем Наполеона III. Начинается война Франции против Вьетнама, которая длится 10 лет.

Италия и Германия после поражения революции 1848–1849 гг. оставались раздробленными государствами. Политическая раздробленность препятствовала росту торговли и промышленности, мешала железнодорожному строительству, прокладке шоссейных дорог. Проблема объединения, а в Италии еще и проблема освобождения от иноземного австрийского гнета, были главными для этих стран в 50–60-е гг. XIX века.

Создание в конце XVIII века независимого государства США создало условия для развития капитализма. Социально-экономическое развитие страны в первой половине XIX века шло по двум основным направлениям: на севере и востоке страны происходил промышленный переворот, а на юге укреплялось рабовладельческое плантационное хозяйство. Это привело к острейшему противоречию между Северными и Южными штатами, вылившемуся в гражданскую войну 1861–1865 гг.

Портреты

Александр Уильямсон



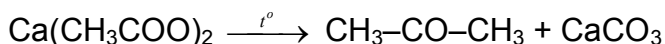
***Александр Уильямсон (1824–1904),
Великобритания***

Минимум знаний

1852 г.

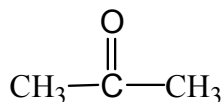
Александр Уильям Уильямсон определил строение ацетона

Ацетон был получен в 1660 году английским химиком Робертом Бойлем при сильном нагревании соли, полученной действием уксусной кислоты на мел:



Название «ацетон» происходит от латинского *acetum* – «уксус».

Состав ацетона $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ определил в 1827 году французский химик Жан Батист Дюма. В 1852 году английский химик Уильямсон установил его строение:



Методические рекомендации

Материалы этой карточки можно использовать при подготовке уроков по органической химии по теме «Состав, строение, номенклатура и изомерия альдегидов и кетон».

Портрет А.Уильямсона можно демонстрировать на соответствующих уроках.