



ХИМИЯ

Аналитическая
химия

Физическая
химия

Радиохими
я

Неорганическая
химия

ХИМИ
Я

Органическа
я химия

Биохимия

20 век

История 20 века характеризуется масштабными переменами во всех сферах жизни человечества: в науке, культуре, экономике, политике.

Прежде всего, следует отметить огромный скачок научных открытий в области физики, химии и биологии. Если в 19 веке объем научных знаний удваивался за 50 лет, то история 20 века удивила подобным результатом всего за 5 лет.

Открытия с 1903 по 1995 г.г



Открытие

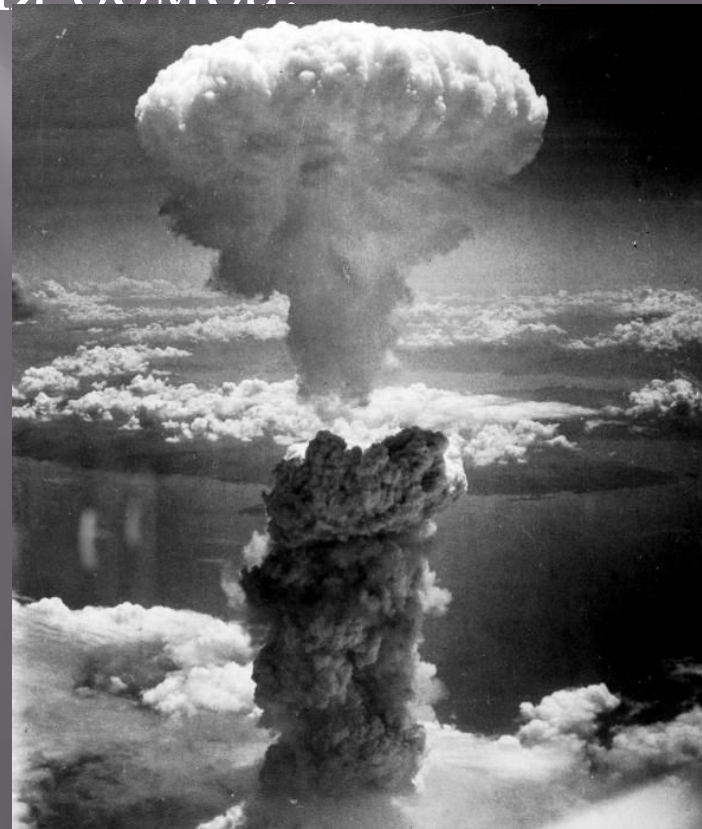
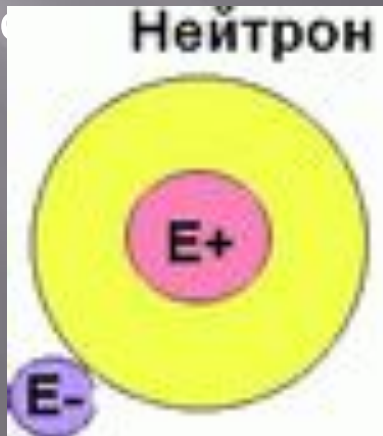
- Открытие структуры ДНК привело к появлению новой науки – генной инженерии. А это дало возможность клонировать животных.



Нейтрон

- Открытие существования нейтронов дало толчок развитию атомной энергетики, появилась нейтронная бомба.

Нейтрон (от лат. neuter — ни тот, ни другой) — тяжелая элементарная частица, не имеющая электрического заряда.



Самое важное открытие 20 века

- ▣ Многие выдающиеся ученые 20 века связаны с точными науками, но и в медицине произошел серьезный прорыв. Именно в это столетие появился пенициллин, лекарство, спасшее жизни миллионам. Изобрел его англичанин Александр Флеминг, в 1928 году обнаруживший воздействие плесени на бактерии. Интересно, что великие открытия 20 века могли бы и не пополниться появлением антибиотиков. Все коллеги Флеминга считали, что главное – не борьба с микробами, а укрепление иммунитета. Антибиотики казались бессмысленными и оставались невостребованными пару лет после их создания. Лишь к 1943-му лекарство стали широко использовать в медицинских учреждениях. Флеминг не отказался от изучения микробов и не просто улучшил пенициллин, но и создал с помощью своего открытия нескольких картин, рисуя бактериями по

А в 1956 Колин Мурдок



Нобелевская премия

- по химии присуждается ежегодно с 1901 года и лишь восемь раз этого не происходило: в 1916, 1917, 1919, 1924, 1933, 1940, 1941 и 1942 годах. Первым лауреатом в 1901 году стал Якоб Вант-Гофф. С тех пор 162 человека получили Нобелевскую премию по химии



Мария Склодовская-Кюри - феномен XX века

- ▣ Мария Склодовская-Кюри – одна из самых уникальных женщин в истории мировой науки. Она стала первой женщиной – лауреатом Нобелевской премии, первым ученым, дважды удостоенным этой премии, и единственным человеком, который получил Нобелевскую премию по двум разным наукам - физике и химии
- ▣ Однако научные заслуги Марии Склодовской-Кюри нашли международное признание – в 1911 году она получила вторую Нобелевскую премию, на этот раз по химии за выдающиеся заслуги в ее развитии, открытие радия и полония и их изучение. Кстати, именно супруги Кюри ввели в научный оборот термин «радиоактивный».



XX век

- ▣ Рядом с прогрессивными явлениями стоит отметить, что всемирная история, 20 век ознаменовала целым рядом проблем. Это в первую очередь:
 - ▣ – опасность применения атомной энергии;
 - ▣ – экологические проблемы, прежде всего – загрязнение окружающей среды и нехватка воды;
 - ▣ – появление и распространение новых опасных заболеваний – наркомания и СПИД;
 - ▣ – природные катаклизмы и др.
- ▣ Усиленное развитие науки и техники внушает нам как новые надежды (напр. достижения в медицине), так и новые опасения.

А сейчас мы
раздадим листочки с
заданиями

