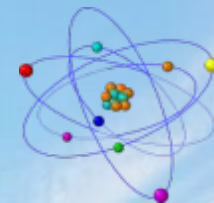


Мирный атом



**Век XI тем знаменит,
Что для мирного атома
Путь в нем открыт!**

Когда люди узнали про атом?

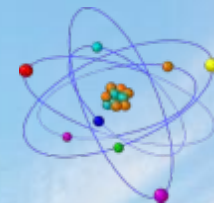


- В 4 веке до н.э. древние греки считали, что атом - это самая маленькая частица вещества, потому и назвали его «неделимый». Слово «атом» происходит от греческого «atomos», то есть «то, что не может больше делиться».

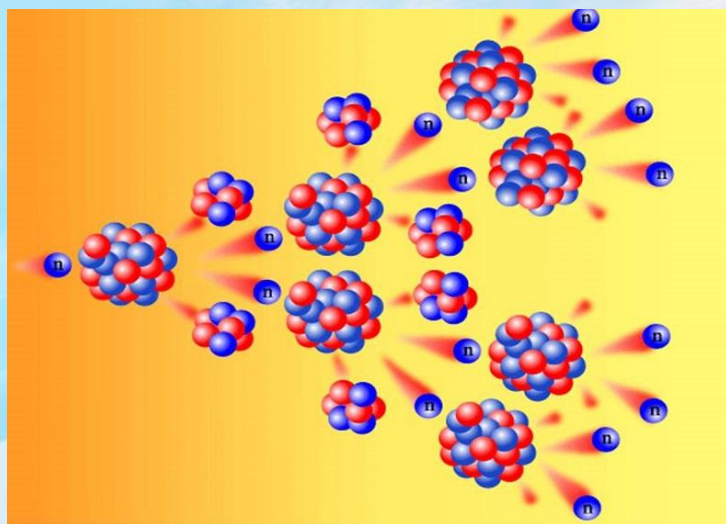
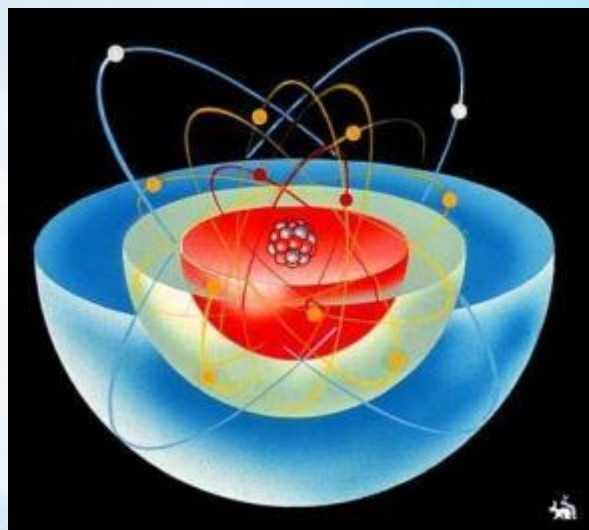


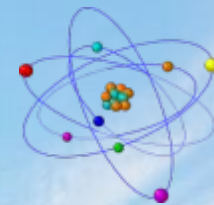
- А через две тысячи лет учёные выяснили, что атом делится на более мелкие части: атом состоит из электронов, протонов, нейтронов, позитронов, нейтрино, мезонов и гиперонов. Вообще они открыли более 20 различных частиц в составе атома.

Как устроен атом?



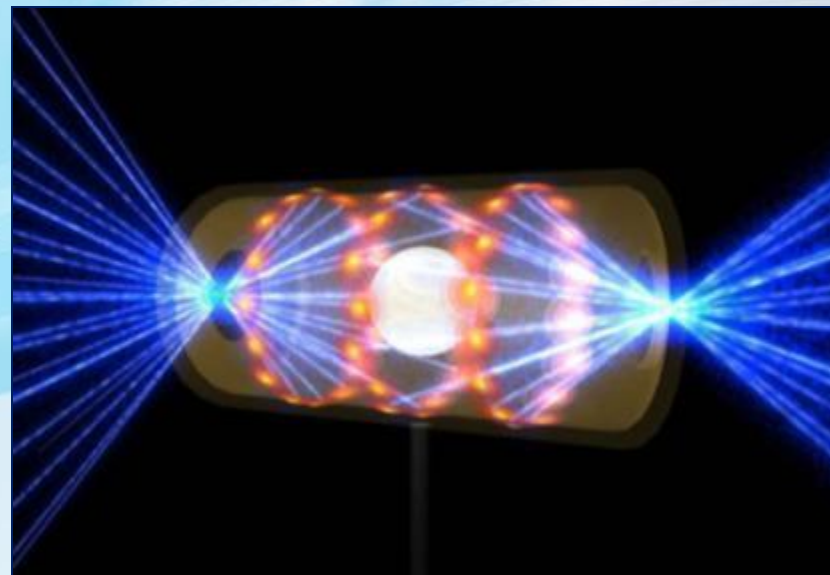
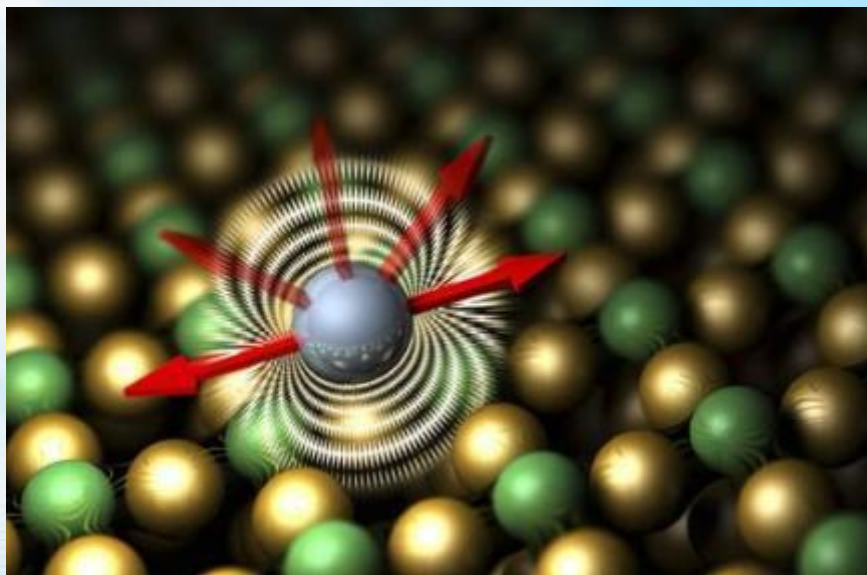
- Атом состоит из **ядра** и **электронов**, которые вращаются вокруг него, как планеты вокруг солнца.
- А ядро тоже делится на **протоны** и **нейтроны**, которые состоят из более мелких частей.





Как получить атомную энергию?

- Когда ядра атомов резко сталкиваются между собой, они могут разделиться на несколько частей или соединиться и создать новое ядро. При этом образуется огромная энергия.



Что такое ядерная энергетика?

Это целая отрасль индустрии,
направленная на получение энергии.



Электроэнергии людям не
хватает,
Уголь, нефть и газ быстро
исчезают.

Но, друзья, на месте не
стоит прогресс,
И во многих странах
строятся АЭС



Современная АЭС – это чудо из чудес!

АЭС (атомная электростанция) – это обычная тепловая электростанция, в которой в качестве топлива, вместо угля или газа, используется ядерное топливо: уран или плутоний



У нас под землёю уран добывают,
Потом очищают и обогащают.
В тысячу оборотов центрифуга крутится,
Ядерное топливо потом получится!
Таблеточка урана столь экономична,
Что видеть эту кроху даже необычно!
Как вагон угля, как три бочки бензина —
Такая у таблетки энерго-чудо сила!

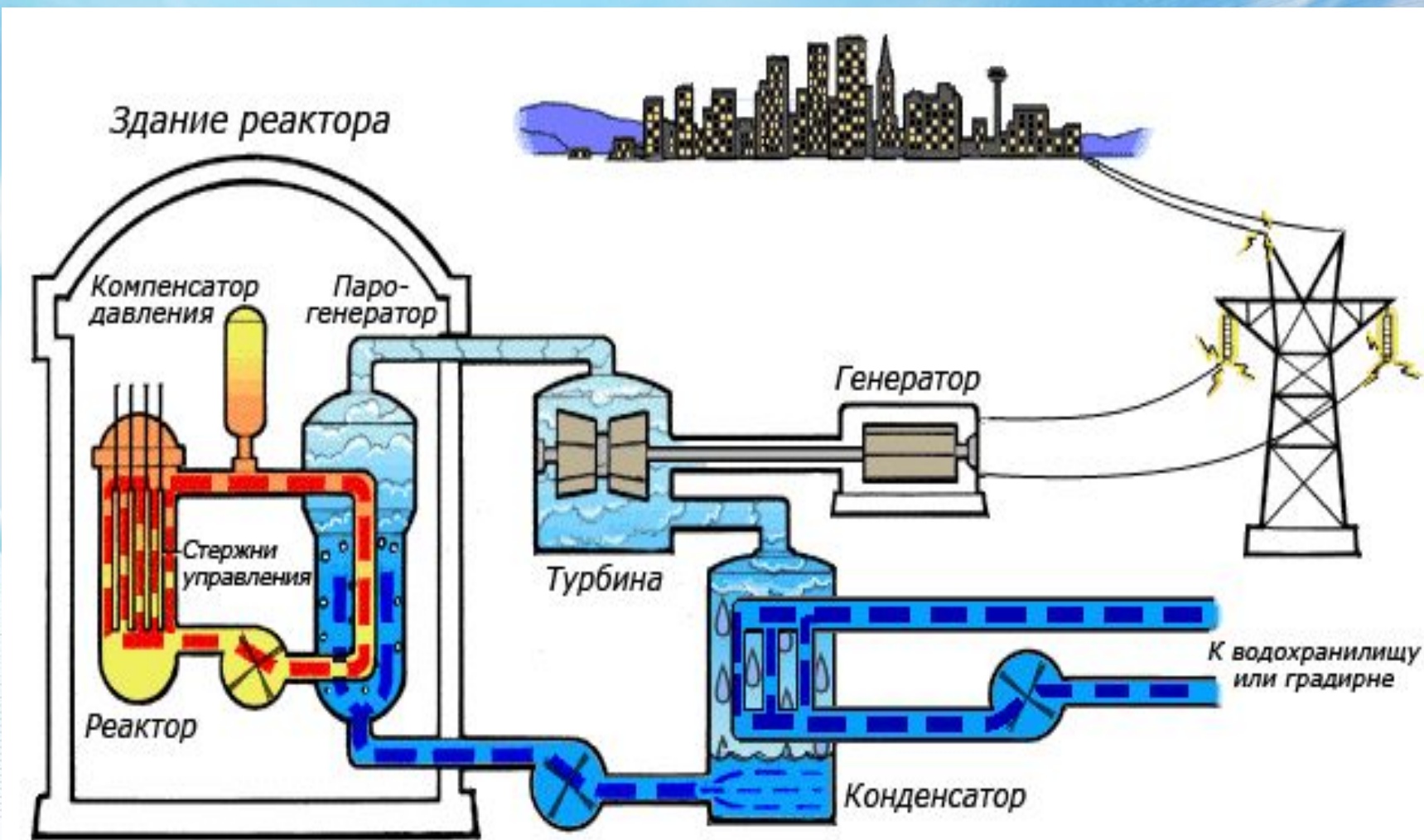


Мы – маленькие детки –
Урановые таблетки!
Наш дом зовется ТВЭЛом
Мы дружно в нем живем
Мы силы не жалеем,
Работать мы умеем,
Мы очень-очень много
Энергии даем...



Лежат таблетки в ТВЭЛах спинка к спинке,
Как в упаковочке жевательной резинки,
А эти металлические ТВЭЛы
Похожи на большие стрелы!
Все эти ТВЭЛы в сборки собираются
И в атомный реактор загружаются,
Реакция такая начинается,
Что атомные ядра расщепляются!
Ловкие нейтроны из ядер вылетают
И другие ядра с силой разбивают!
И идет энергия, что на много лет
Даст для Человечества и тепло и свет!»».

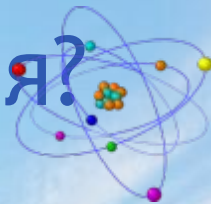
Ядерный реактор – это устройство, в котором осуществляется управляемая цепная ядерная реакция, сопровождающаяся выделением энергии.



Сегодняшние станции – надежные,
Системы безопасности в них сложные,
Прочнее наших станций в мире нет,
Способны много лет служить они без бед!



Где используется атомная энергия?



- На атомных электростанциях;
- подводных лодках;
- на ледоколах; маяках;
- в медицине ...



И в космосе



Плавучая атомная станция

может использоваться для получения электрической и тепловой энергии, а также для опреснения морской воды. В сутки она может выдать от 40 до 240 тысяч кубометров пресной воды.



Плавучая атомная электростанция «Академик Ломоносов»

В эпоху атомного ренессанса
Встает вопрос: а что же будет завтра?
Кто сможет мирный атом всегда в узде держать
Кто сможет термоядерным процессом управлять
Кто сделает серьезные научные открытия?
Кто сэкономит свою планету от кровопролития?
Кто сохранит зеленую планету?
Ответ здесь очевиден:



Это подрастающее поколение!



ПОСТАВЬТЕ 5

ПЛИЗ