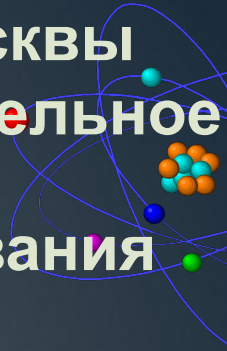
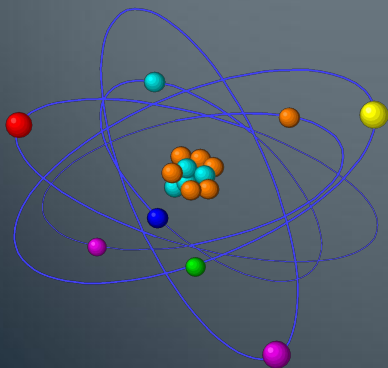


Департамент образования города Москвы
Государственное автономное образовательное
учреждение
среднего профессионального образования
Технологический колледж № 28



Дрозд М.В.

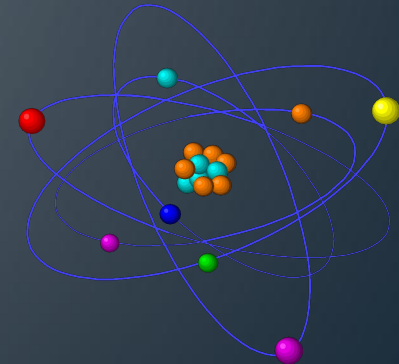
Методическая разработка урока –
экскурсии
«Прикоснись к науке»



Москва 2011

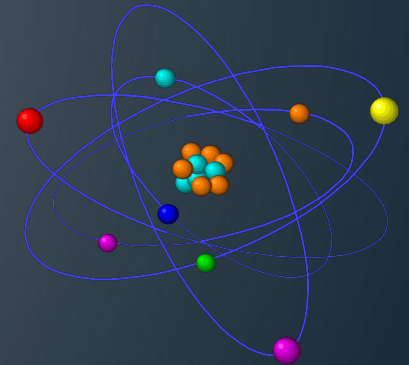
Цель урока - экскурсии:

- ❖ демонстрация новейших научно-технических достижений, возрастающей роли науки и образования в экономическом и культурном подъеме российского общества;
- ❖ популяризация науки, демонстрация места и роли науки в современном мире, актуальность и необходимость внедрения научного знания в современную жизнь людей.



Задачи:

1. привлечь как можно больше молодежи,
2. воспитать интерес к исследовательскому поиску,
3. популяризировать фундаментальные знания,
4. рассказать, какие перспективы наука открывает современному человеку



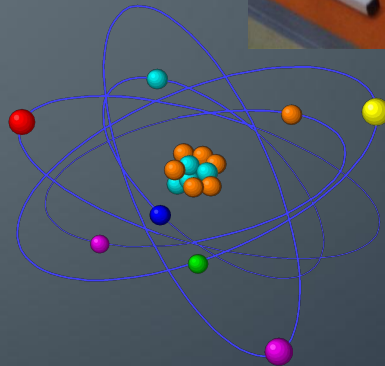
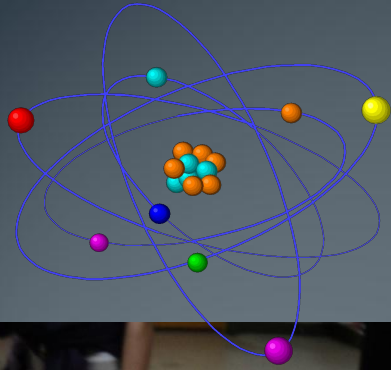
Немного истории

В Европе Фестивали науки появились более 175 лет назад – с тех пор как в 1831 г. была создана Британская ассоциация продвижения науки. Идея первого Фестиваля состояла в том, чтобы привлечь внимание к труду исследователей. Для этого наука должна была выйти из кабинетных стен и заговорить с обществом на понятном языке. Так начинались первые публичные лекции, ставшие прообразом фестиваля науки.

Особое развитие они получили в последние годы, когда роль науки в развитии общества возросла стократ, когда само выживание человечества оказалось напрямую связано с ее достижениями, и когда наука стала еще больше зависеть от понимания и всесторонней поддержки общества. «Карусель фестивалей» – так называется европейская программа праздников науки, охватывающая практически все европейские страны. Самыми знаменитыми, длящимися больше недели, являются Эдинбургский научный фестиваль, Кембриджский фестиваль науки, Европейский научный фестиваль в Генуе. Очень популярен также Австралийский фестиваль науки в Канберре.



На этих мероприятиях можно узнать о правилах приема в ВУЗ, экзаменах, программах обучения, но совсем немного о выбранной специальности. Фестиваль, напротив, призван донести до самых широких масс информацию о науке, ее направлениях, современных тенденциях, дать возможность почувствовать специальность изнутри, не только увидеть и услышать, но и потрогать, и что-то попробовать сделать самому. И направлен фестиваль не только на профориентирующуюся молодежь, а на все возрастные слои населения от любознательных детей до людей, проживших долгую жизнь, но все еще интересующихся окружающим их миром. Взрослые вряд ли когда-нибудь станут учеными и сделают научные открытия, но они имеют право знать, чем занимаются современные исследователи, как их деятельность отражается на жизни страны. Таким образом, Фестиваль занимается не только пропагандой науки, в которой она сейчас крайне нуждается, но и оказывает психологическую поддержку самым широким слоям населения.



Библиотека МГУ распахнула свои двери для любознательных студентов, которые могли поучаствовать в интересных конкурсах, проделать необычные опыты, посмотреть на фейерверки, а также получить много полезной информации. Талантливые лектора настолько увлекали в свои темы, что не хотелось уходить, и обсуждения продолжались после лекций. Занимательные физические и химические опыты надолго останутся в памяти посетителей фестиваля, а для некоторых может быть станут определяющим фактором при выборе ВУЗа и профессии.

Где еще увидишь свою ДНКа, поучаствуешь в интеллектуальных соревнованиях, построишь мост из гаек между магнитами? На некоторое время можно было представить себя оператором и поснимать проходящих на огромную профессиональную видеокамеру. На стенде медицинского института все желающие могли поработать специальным прибором и вообразить себя хирургом. Высокоточный инструмент, внедренный в обычный перец, позволил увидеть на большом экране внутренности овоща, не разрезая его.

Параллельно работали научное шоу «Планетарий» и собирались экскурсии в передвижную нанолабораторию «Нанотрак» и Центр коллективного пользования РУДН.

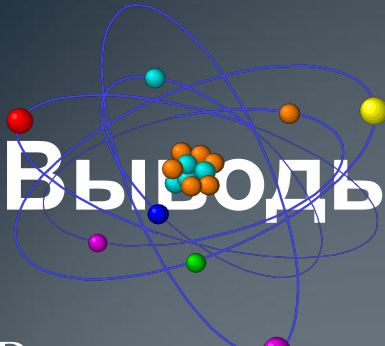
С открытыми лекциями выступили выдающиеся ученые:

- «Современные проблемы толерантности» Мchedлова М.М., д. полит.н., профессор кафедры сравнительной политологии МГУ;
- «О новых загадках космоса и микромира» – к.ф.-м.н., доцент Учебно-научного института гравитации и космологии РУДН Владимир Всеволодович Кассандров;
- «Тайны социокода в мировой истории» - к.и.н., доцент кафедры Всемирной истории Владимир Иванович Юртаев;
- «Нанотехнологии для всех». Л.А.Севастьянов, д.ф.-м.н., профессор; Д.Д.Грачев, канд. ф.-м.н., доцент. Центр нанотехнологий;

Задания для учащихся:

1. Создать презентацию о фестивале наук (15 слайдов)
2. Написать очерк о том, что понравилось, удивило и заставило задуматься.





Выводы :

В целом можно отметить, что Фестиваль науки – это особая форма общения университетов и общества. Главная идея Фестиваля – привлечение внимания к работе ученых, необходимой для развития общества и повышения качества и уровня жизни людей, а также демонстрация обществу роли и места науки в современном мире. Фестивали науки – это пропаганда знаний среди учащихся, отбор талантливой молодежи и привлечение ее в науку, воспитание молодого поколения в духе уважения к знаниям. Формат фестиваля позволяет ученым и исследователям вести общение с общественностью на доступном им языке.

