



Физическая химия как мост между двумя науками

Мелихова Д.С.,
учитель физики



Почему важна связь химии и физики?



«Химия и физика так соединились, что одна без другой в совершенстве быть не может» — М.В. Ломоносов



Физико-химический синтез: физика помогает нам понимать механизмы протекания реакций, закономерности изменения свойств материалов при воздействии температуры, давления и электромагнитных полей



Наноразмерные технологии: развитие нанотехнологий невозможно представить без тесного взаимодействия химиков и физиков, создающих новые функциональные материалы с уникальными свойствами



Энергетика будущего: альтернативные источники энергии требуют совместных усилий ученых обеих специальностей для разработки эффективных методов преобразования солнечной, ветровой и ядерной энергии



Солнце как источник энергии (Апанен В.А.)



Излучение тел при протекании физико-химических реакций (Мухина А.М.)

Практическое применение



Радиофикация школы (Зотов А.Е.)



Энергия звёзд (Федулов К.Е.)

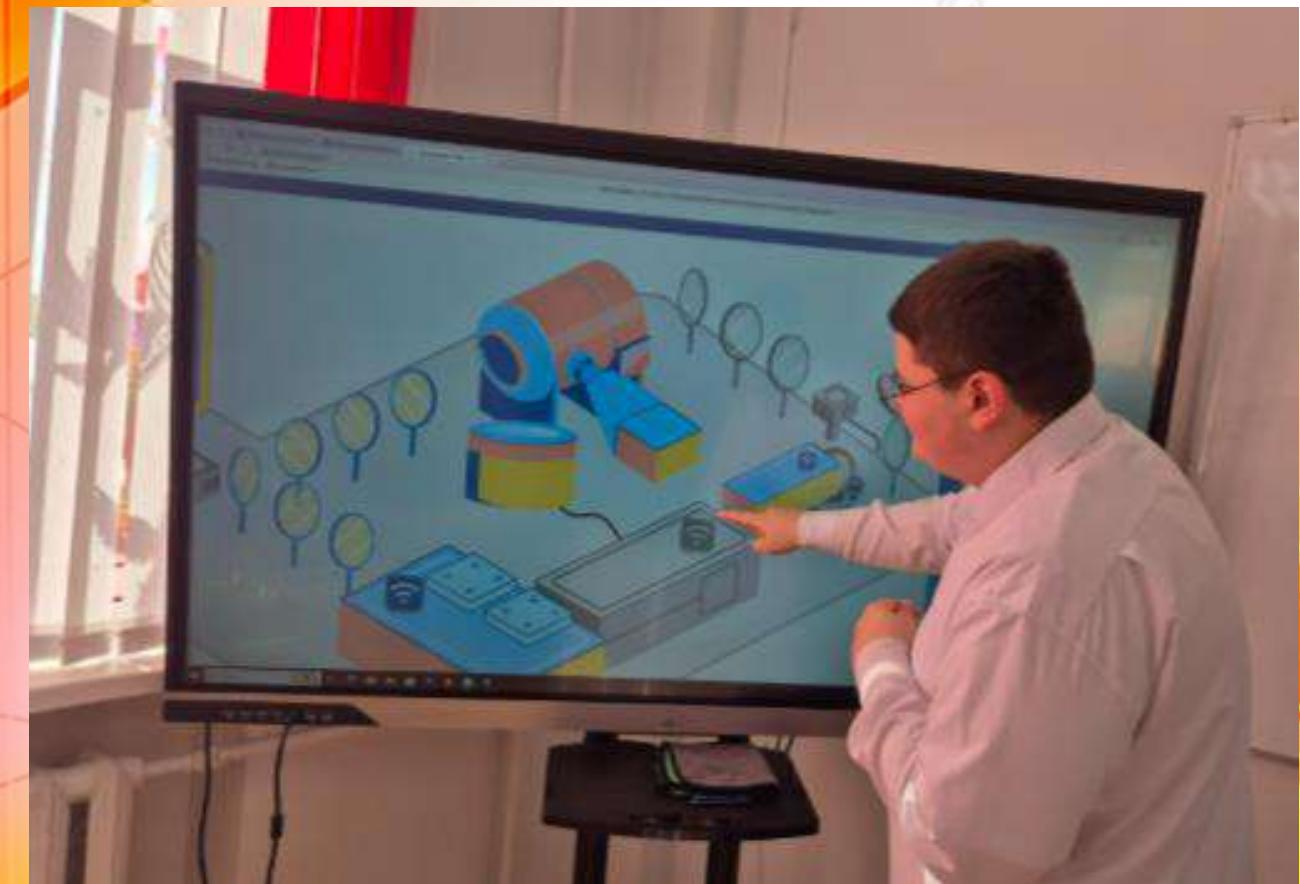


1. Лабораторные эксперименты и демонстрации





2. Игровые формы обучения





Российская Федерация
Управление образования администрации города Тулы

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования № 47»

Влияние излучения, исходящего от сотового телефона, на организм человека

Подготовил:
Колосов Степан Евгеньевич,
ученик 11 класса
Руководитель проекта: **Мелихова Дарья
Сергеевна**

3. Проектная деятельность

Российская Федерация
Управление образования администрации города Тулы
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования № 47»

Проект “Мифы и легенды физики”

Подготовил:
Грошков Павел Павлович,
ученик 10 класса
МБОУ «ЦО №47»

Руководитель проекта:
Мелихова Дарья Сергеевна
Учитель физики

Работа допущена к защите _____, 2025 г.

Подпись руководителя проекта _____ (_____)

Тула
2025



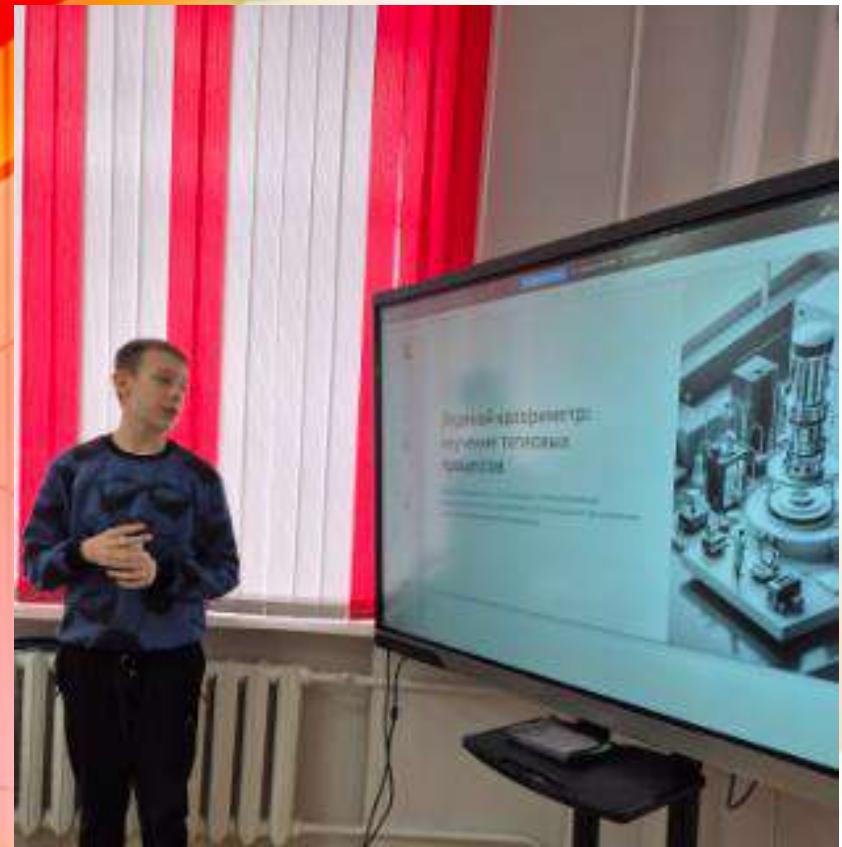


4. Использование мультимедийных ресурсов





5. Межпредметные мероприятия



Физика + химия = 

11 класс представляет



«Точка роста» служит уникальной платформой для объединения знаний химии и физики, формируя поколение профессионалов, готовых решать глобальные научные и технологические задачи современности

