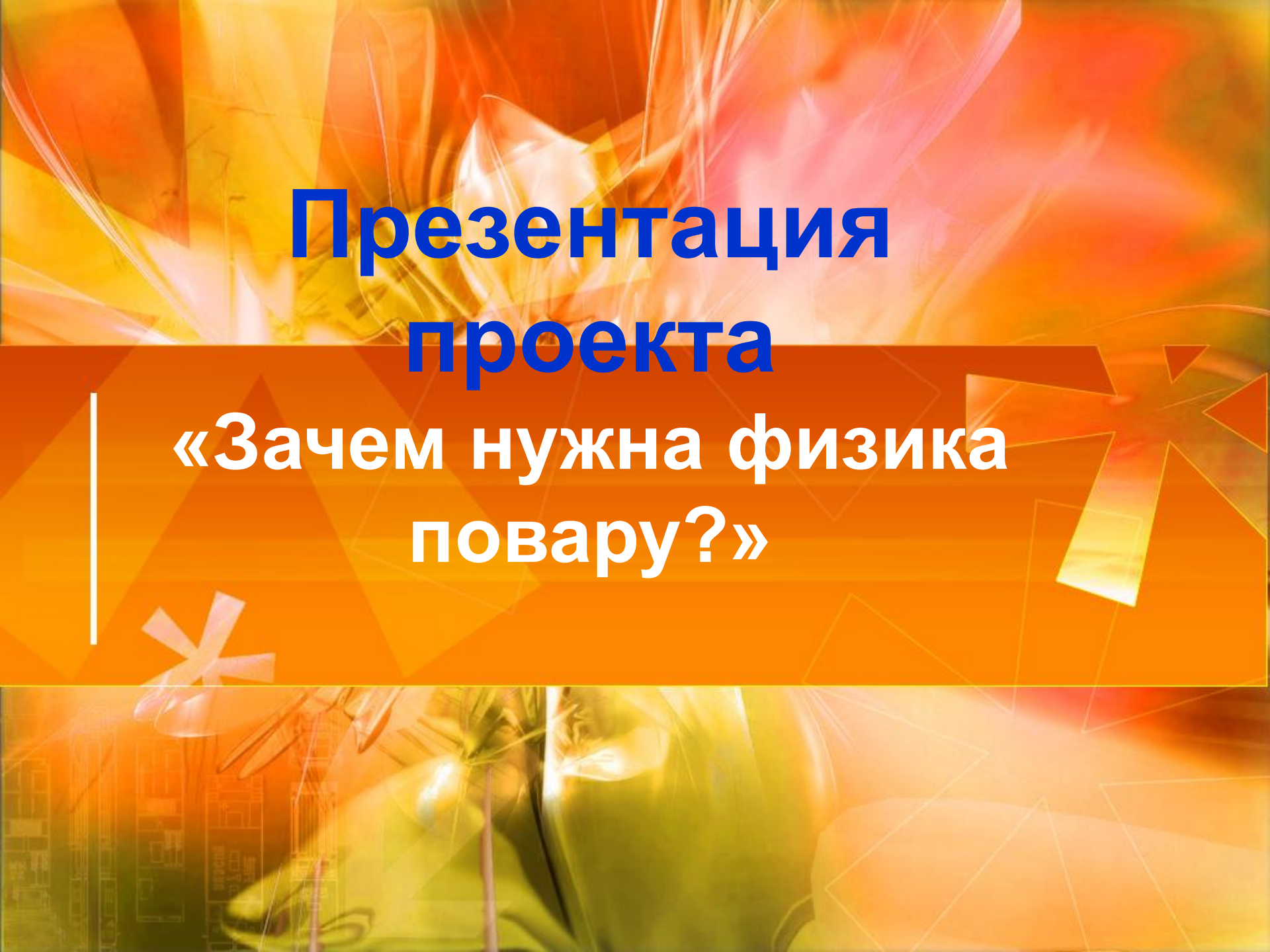
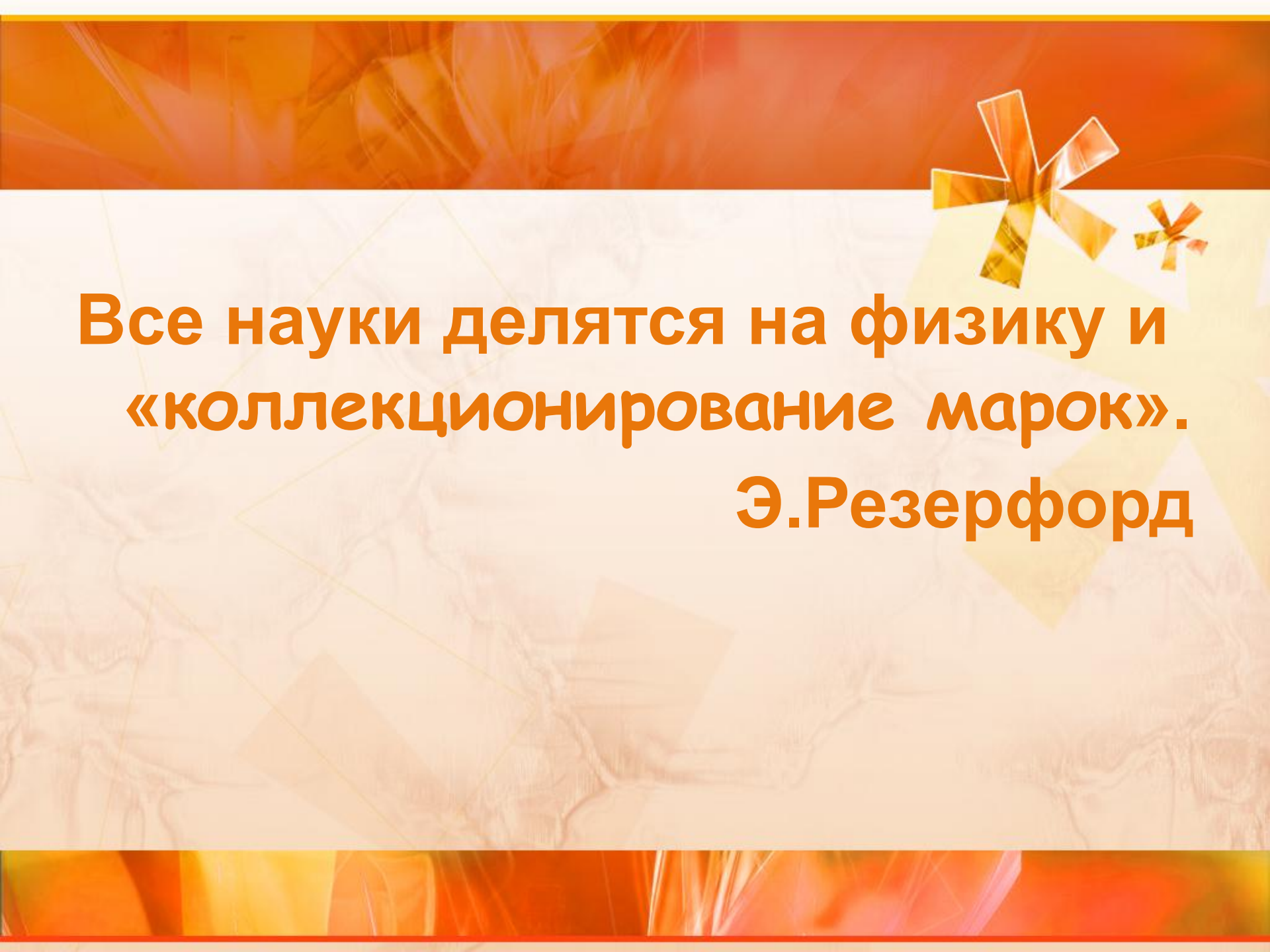




Презентация проекта

«Зачем нужна физика
повару?»



**Все науки делятся на физику и
«коллекционирование марок».
Э.Резерфорд**

**Дисциплины: «Физика»,
«Кулинария», «Оборудование»**

**Участники проекта: студенты
группы начального
профессионального образования.
Профессия «Повар, кондитер»
Курс 1 - 2**

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

- Обучить студентов приемам исследовательской деятельности
- Создать условия для формирования мотивации исследовательской деятельности
- Формировать творческую активность
- Совершенствовать умение решать качественные и количественные физические задачи
- Совершенствовать навыки работы на ПК
- Изучать методы работы с электронной лабораторией Архимед

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Освоение студентами методов, принципов, форм и способов исследовательской деятельности
- Углубление знаний по физике
- Развитие творческой активности
- Показать важность и необходимость физики в профессии повара





Мир физических явлений очень разнообразен. Многие физические закономерности можно получить из собственных наблюдений. В своих исследованиях студенты смогут увидеть мир физических явлений и попытаются объяснить их с физической точки зрения.

Работа над проектом связана с разделами:

- **Механика**
- **Молекулярно-кинетическая теория**
- **Электродинамика**
- **Законы постоянного тока.**

Основополагающий вопрос: Зачем нужна физика повару?



ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. **Законы механики на службе у повара.**
2. **Роль явлений молекулярно-кинетической теории в приготовлении пищи.**
3. **Электромагнитные излучения. Примеры их использования.**

ТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ



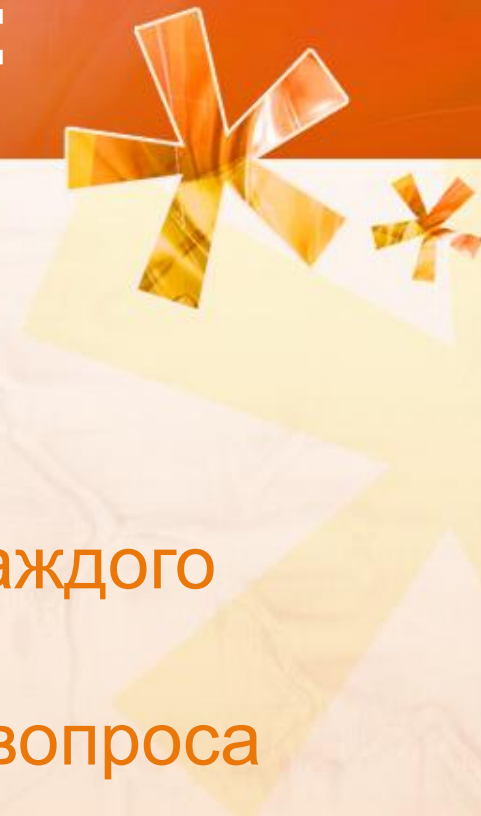
1. Нож – друг или враг?
2. Посуда для поваров.
3. Физические процессы в микроволновой печи.
4. Температура и влажность.
5. Как правильно готовить продукты с точки зрения физики?
6. Электрические помощники повара.
7. История изобретения микроволновой печи.

Учебный план проекта:

Занятие №1

Вводное

1. Постановка целей и задач для каждого проекта
2. Выдвижение гипотезы решения вопроса
3. Подготовка материалов для проектов и подбор физических приборов
4. Обсуждение предстоящих исследований



Занятие №2

Проведение исследований

Анализ и обработка полученных данных

Создание презентаций

Занятие № 3

Формулировка выводов

Теоретическое обоснование исследований



Занятие №4

Защита презентаций

Оценка результатов

Самостоятельная работа



Оформление результатов работы:

- Презентации
- Буклет
- Анкета для участников проекта



Результат проекта:



- Анализ активности студентов
- Анализ физической грамотности студентов
- Оценка компьютерной грамотности
- Анализ умения самостоятельной работы

Источники информации:

Интернет-ресурсы

- <http://www.rambler.ru/>
- <http://www.posud.ru/knife.html/>



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**

