

«Проектно-исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения при реализации предметной области «Естественные науки» в соответствии с требованиями ФГОС СОО»



**МАОУ СОШ
№178
с углубленным
изучением
отдельных
предметов**

**Докладчик:
учитель химии
Сайдашева Юлия Шарафутдиновна**



**Великая цель
образования – это не
знания, а действия**

Герберт Спенсер

Исследовательская деятельность

Совокупность действий поискового характера, ведущая к открытию неизвестных для учащихся фактов, теоретических знаний и способов деятельности.

Проектная деятельность

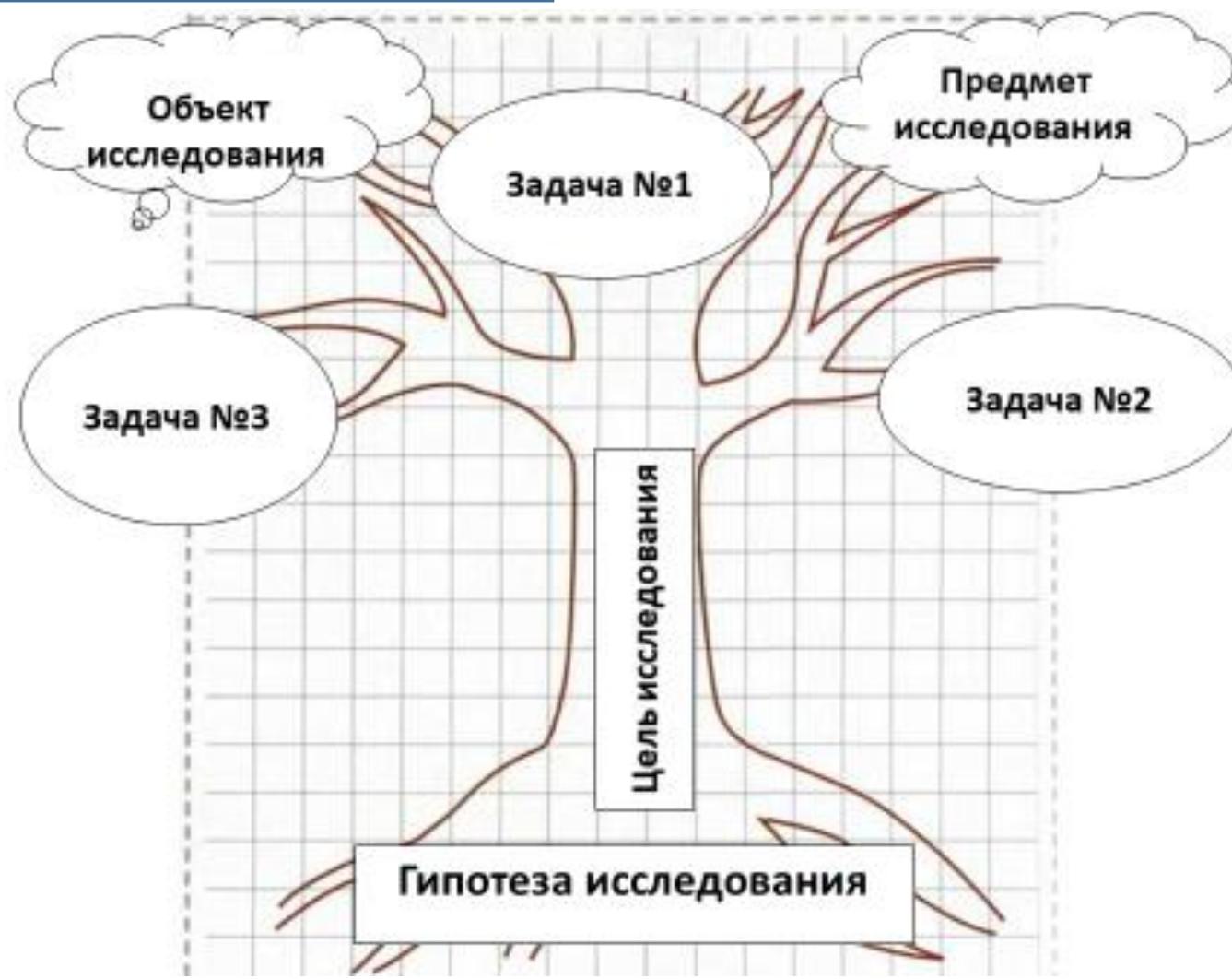
Совокупность действий поискового характера, направленная на достижение заранее определенного результата или цели, создание определенного продукта, уникального продукта.

Основные этапы учебной исследовательской деятельности:

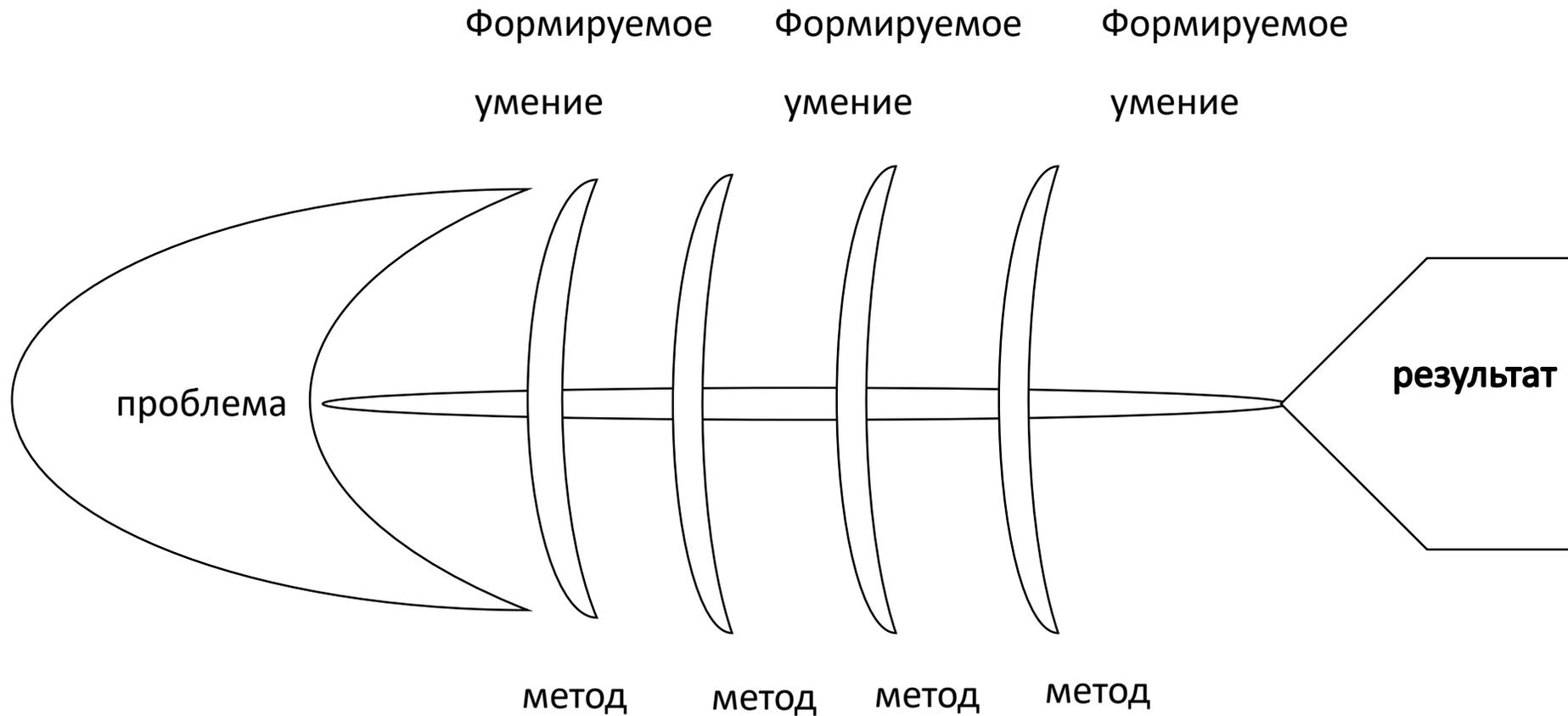
1. Определение проблемы и формулировка примерной темы исследования
2. Определение цели исследования
3. Выбор объекта исследования
4. Формулирование рабочей гипотезы (или нескольких гипотез).
5. Определение конкретных задач.
6. Поиск и изучение литературы по теме исследования.
7. Выбор методов исследования.
8. Планирование и выполнение собственных исследований
9. Анализ полученных результатов
10. Проверка гипотезы
11. Формулирование выводов.
12. Подготовка отчета о проделанной работе.



Прием «Дерево проблем»



Прием «Фишбоун»



Метапредметные результаты

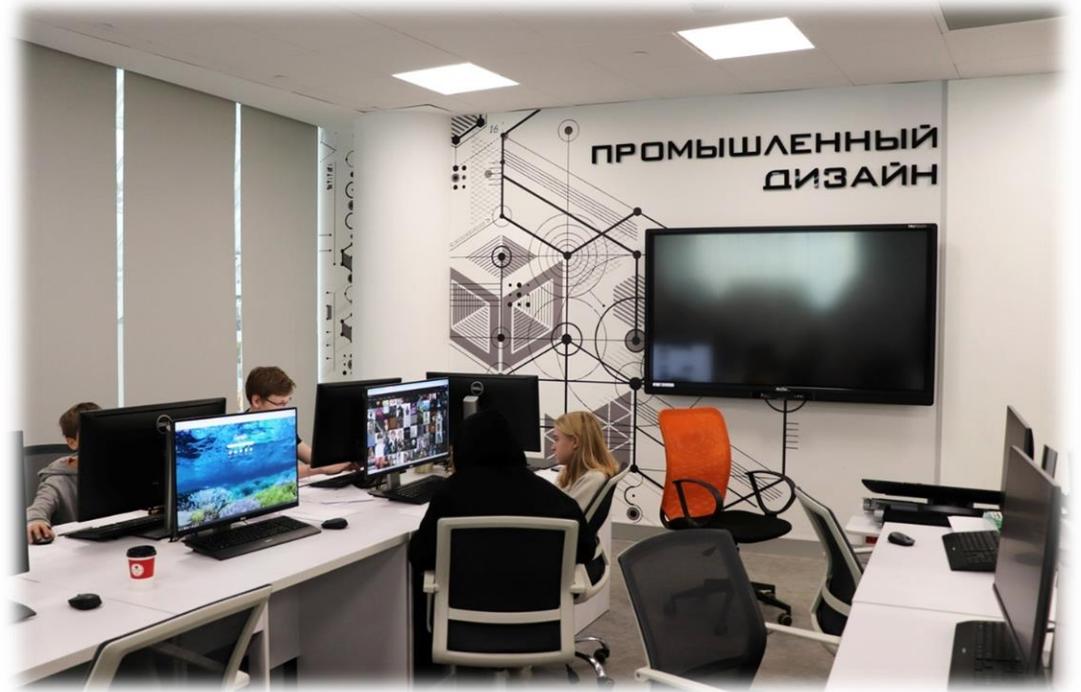
Освоенные обучающимися межпредметные понятия и УУД (познавательные, регулятивные, коммуникативные), способность их использования в социальной и познавательной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.



Детский технопарк «Кванториум. г. Верхняя Пышма».



Квантум «Хайтек»



**Квантум
«Промдизайн»**

«Использование медных высевок для производства готовых изделий в ЦППИ АО «Уралэлектромедь».



Засыпка опытных образцов в бункер



Измерение массы заготовок после прессования. Весы «Sartorius»

Всероссийской конкурс «Инженериада УГМК»



Всероссийской научно-практической конференции «Военмех открывает таланты»

г. Санкт-Петербург

Победитель
Кунгурцев Артём Максимович



Всероссийский конкурс проектов Rukamі



Спасибо за внимание!

