

Методический семинар

**«Элементы проектно-
исследовательской деятельности
как средство развития познавательной
активности обучающихся
на уроках химии»**

Железнова Мария Александровна,
к.х.н, учитель химии



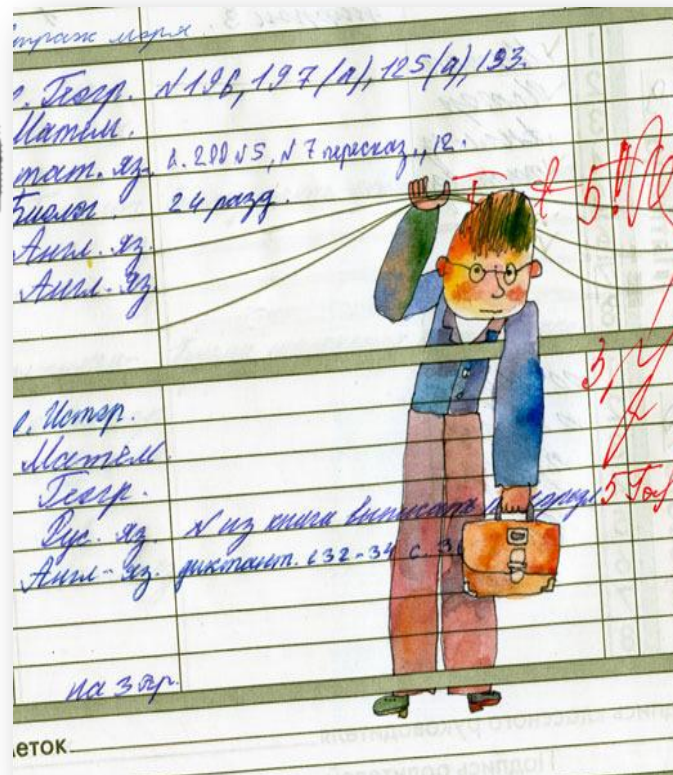
*«Скажи мне – и я забуду.
Покажи мне – и я запомню.
Вовлеки меня – и я научусь»*

(китайская мудрость)

Учитель:

- Чему учить?

- Как учить?



Ученик:

- Зачем учиться?



Ну, когда же
уже звонок???



Как?
Уже звонок???



?

В чем залог
успеха?



Проект – это работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата



ЧТО ТАКОЕ УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ?

ДЛЯ УЧЕНИКА

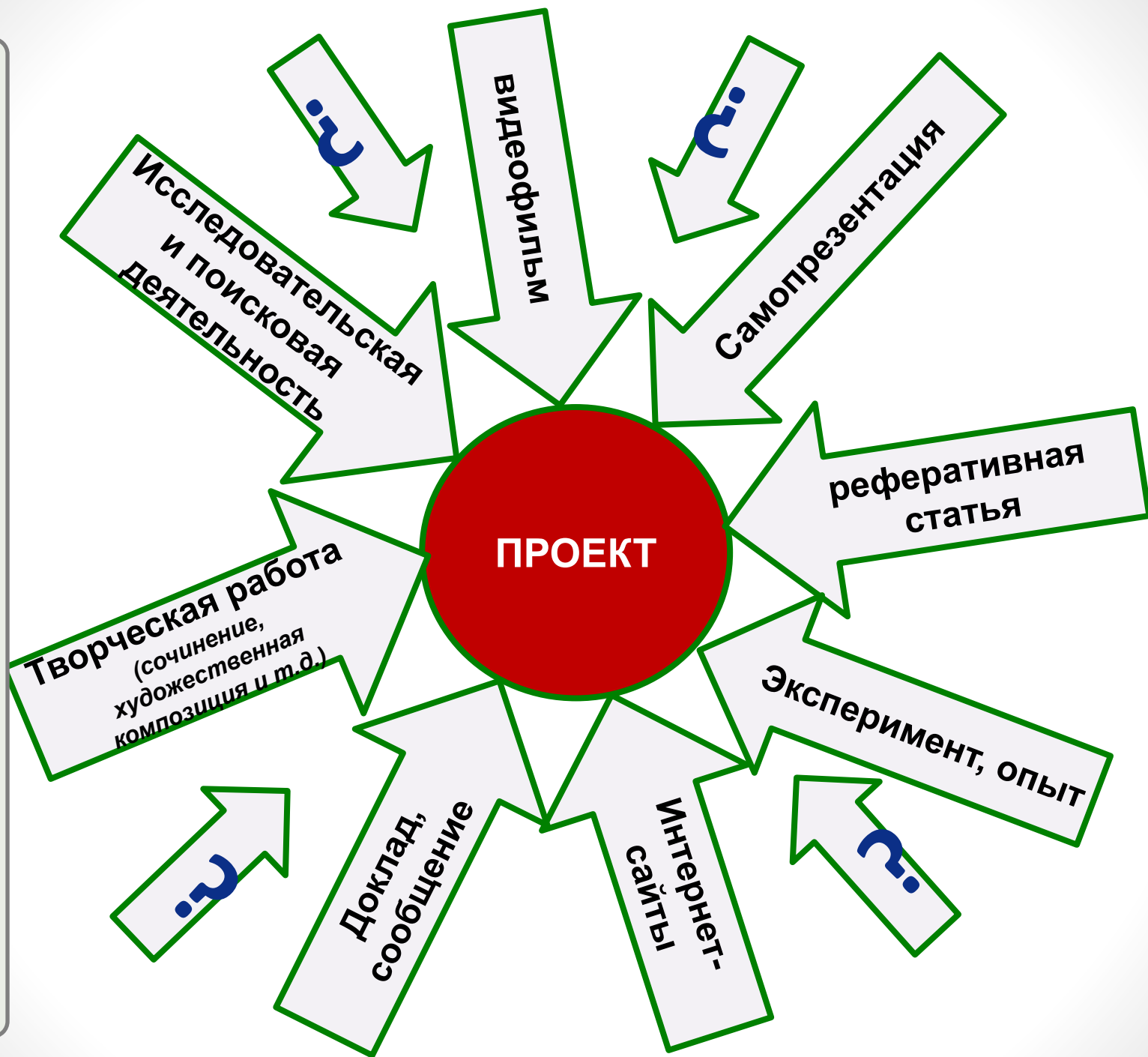
возможность максимального раскрытия творческого потенциала обучающегося через индивидуальную или групповую деятельность с публичной презентацией результатов

ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

интегративное дидактическое средство развития, обучения и воспитания, которое позволяет вырабатывать и развивать специфические **компетентности**

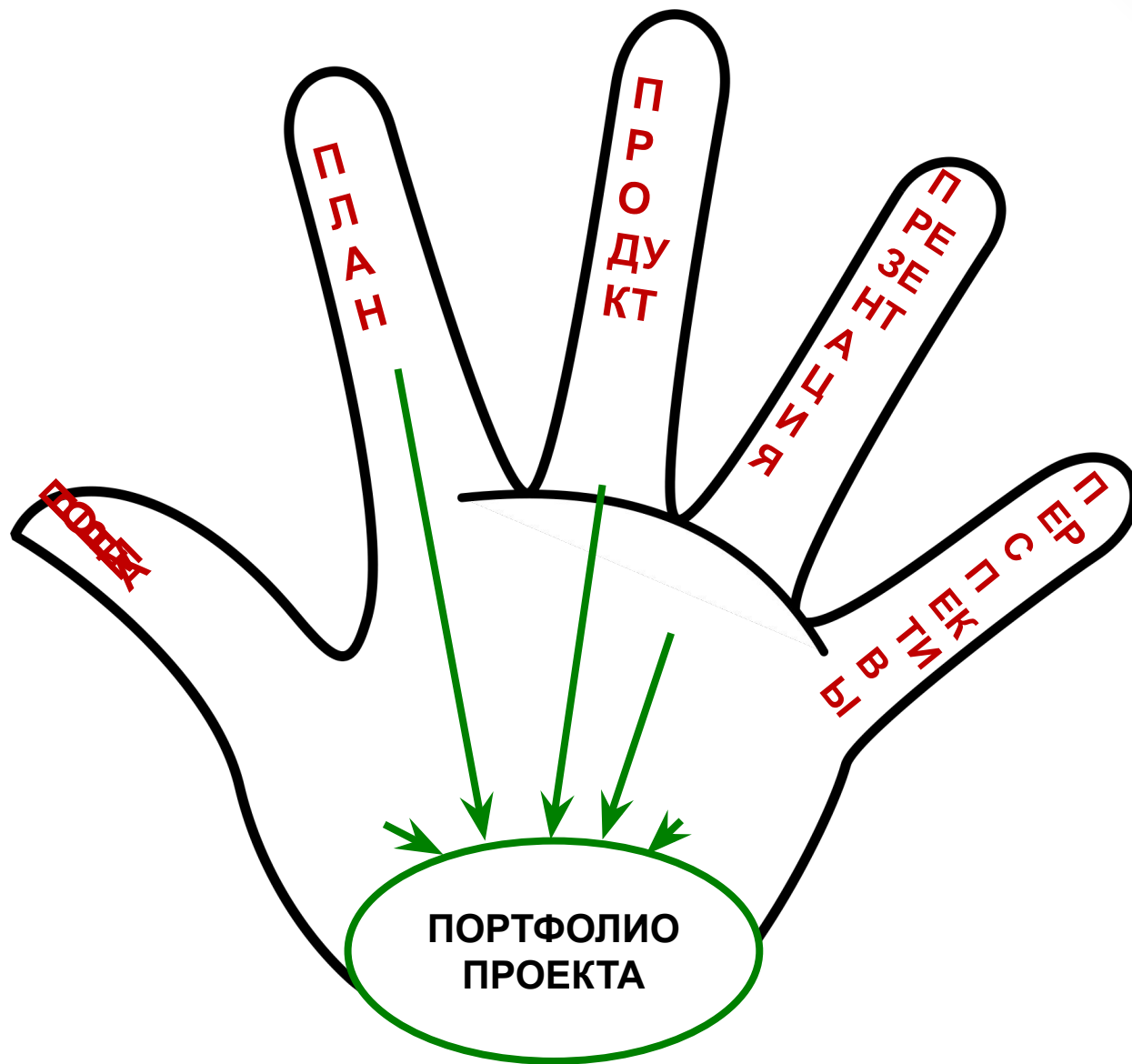
цель: формирование и развитие свободной творческой личности ребенка

Э
Л
Е
М
Е
Н
Т
Ы
П
Р
О
Е
К
Т
А



Э
Т
А
П
Ы

П
Р
О
Е
К
Т
А



*Хорошо простирает химия руки свои
в дела человеческие...*

Ломоносов М.В.



«ОБЫКНОВЕННОЕ ЧУДО»

(экспериментальная химия)