

# МАТЕРИАЛ К ЗАНЯТИЯМ № 10-12

## СТРУКТУРИРОВАНИЕ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА (фрагмент)

**ГБОУ гимназия № 278 имени Б.Б. Голицына**

**РИП «Формирование культуры исследователя в проектной деятельности обучающихся основной школы»**

**Автор – Е.В. Алабина**

# ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕМЫ



Как формируется структура проекта?



Конструирование темы и проблемы



Проектный замысел



Представление структуры проекта



Тезисный план проекта/исследования

# 1. КАК ФОРМИРУЕТСЯ СТРУКТУРА ПРОЕКТА?

## ЭТАПЫ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ:

Определение темы проекта.  
Составление плана работы над проектом  
Поиск аналогов (вариантов решения проектной проблемы)  
Создание продукта  
Описание работы над проектом  
Презентация проекта



**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**



# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название проекта	Основополагающий вопрос	Проблемные вопросы
Художественный мир поэтов «серебряного века»	Как «алгеброй гармонию» проверить?	<input type="checkbox"/> Может ли звук иметь цветовую окраску? <input type="checkbox"/> Какие возможности таит слово в художественном тексте? <input type="checkbox"/> Могут ли произведения разных поэтов иметь одинаковый результат их звукового анализа?
Биосфера и человек	Воды сибирских рек в Центральной Азии: утопия или жизненно необходимый реальный проект?	<input type="checkbox"/> За счёт чего питается река? <input type="checkbox"/> Каков средне годовой расход воды? <input type="checkbox"/> Из чего складывается водный баланс Аральского моря?
Мой град вчера, сегодня, завтра	Влияет ли прошлое на будущее?	<input type="checkbox"/> Похож ли мой Омск на Омск моей бабушки?
Цифры и числа – это интересно!	Нужны ли нам цифры и числа?	<input type="checkbox"/> На что похожи цифры? <input type="checkbox"/> Как люди научились считать? <input type="checkbox"/> Где живут цифры?
Компьютер: инструмент или игрушка?	Как используются компьютеры на территории посёлка Рефтинский?	<input type="checkbox"/> Для чего ты используешь ПК? <input type="checkbox"/> Что даёт тебе ПК? <input type="checkbox"/> Как изменилась твоя жизнь (работа, учёба, досуг) с появлением ПК?



# ЗАДАНИЕ № 1

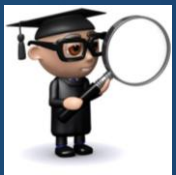
Заполните таблицу по аналогии с таблицей на предыдущем слайде.

ТЕМА ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ	ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ВОПРОС	ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ
Страхи и поведение		
Здоровая еда		
ТВ и театр		
Гендерный аспект при выборе авто		
Сахар или заменители сахара		



Внимательно изучите заполненную таблицу, **перечислите этапы** своей работы:

1. Я прочитал источник...
2. Я...
3. Я...



# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

*Эксперимент - истинный посредник  
между человеком и природой.*

Леонардо да Винчи

**Успех любого проекта на 89% зависит от правильно проведенного эксперимента.**

**Эксперимент** — (от лат. *experimentum* проба, опыт) метод познания, при помощи которого в контролируемых и управляемых условиях исследуются явления действительности.

**Все эксперименты можно классифицировать как:**

- ✓ **Физический эксперимент** — способ познания, заключающийся в изучении природных явлений в специально созданных условиях.
- ✓ **Компьютерный (численный) эксперимент** — это эксперимент над математической моделью объекта исследования на компьютере
- ✓ **Психологический эксперимент** — проводимый в специальных условиях опыт для получения новых научных знаний
- ✓ **Мысленный эксперимент** в философии, физике и некоторых других областях знания — вид познавательной деятельности
- ✓ **Критический эксперимент** — тот, результаты которого однозначно определяют, является ли конкретная теория или гипотеза верной.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТА В ШКОЛЕ

В рамках школьного индивидуального проекта можно смело выбирать любой вид эксперимента, доступный для понимания сущности выполняемого проекта.

Практическая часть любого проекта: опыт, наблюдение, специальные условия, расчёт или доказательство говорит о его целостности и убедительности.

Выполняя практическую часть необходимо показать насколько важна составляющая грамотного подтверждения теории на практике.



# ЗАДАНИЕ № 2

Изучите таблицу и заполните самостоятельно 5 строку  
(вид проекта и тема – на свой выбор)

№	Вид проекта	Название	Документы	Практическая часть
1	Исследовательский	Природное явление гроза	Фотодокументы, рисунки, схемы	Эксперимент «Безопасная гроза на голове»
2	Научно-исследовательский	Статическое электричество	Фотодокументы, видеоролики	Эксперимент с воздушными шариками
3	Информационный	Семь чудес света	Фотодокументы, рисунки, схемы, таблицы	Составление схемы с названиями и временем появления
4	Творческий	Моя дорога в школу	Фотодокументы, схема маршрута, селфи по дороге	Рисование схемы маршрута в соответствии с картой со спутника

5



## 2. КОНСТРУИРОВАНИЕ ТЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ

**ТЕМА** – это часть проблемы, это сторона проблемы, с которой собираются её рассмотреть



**ПРОБЛЕМА**

- это задача /вопрос/, требующая решения

- ✓ **проблема это задача**, суть которой в основном заключается в противоречии между существующими представлениями о процессе, явлении, веществе, предмете, событии и т.д. и реальными фактами, обнаруженными в действительности опытным путем, или благодаря более глубокому анализу рассматриваемого объекта.
- ✓ проблема появляется там, где **не хватает имеющихся знаний**, а общественная практика требует решения возникших вопросов

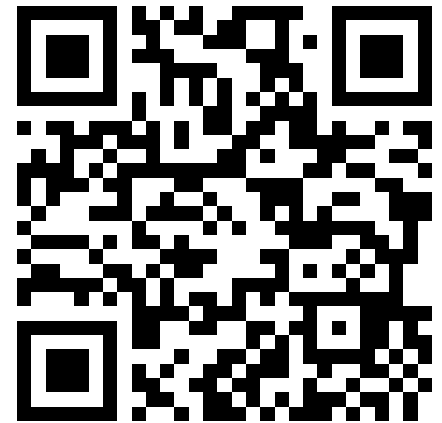


# ЗАДАНИЕ № 3

Изучите источник, сформулируйте проблему и тему своего проекта

Как выбрать  
**проблему**  
исследования  
или проекта?

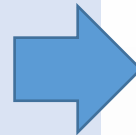
Как выбрать  
**тему** проекта?



ПРОБЛЕМА ПРОЕКТА	ТЕМА ПРОЕКТА

# МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

1. Страница открытой студии ШАНС
2. Лучшие работы гимназистов на портале «ОБРАЗОВАНИЕ-ИНИЦИАТИВА-СОТРУДНИЧЕСТВО»
3. Дополнительные материалы



Мероприятия | Достижения | Материалы | Анкетирование

Дата: 2022-04-25  
Малые гимназические чтения 2022

Дата: 2022-03-02  
III Голицынские чтения

2021-04-22  
Малые гимназические чтения-2021

2021-03-03  
III Голицынские чтения

2020-04-30  
Малые гимназические чтения 2020

**Будь любознательным!**

- Наука и жизнь
- Великие учёные
- Мир науки будущего

**Будь умным!**

- Ученье — свет!
- Путь исследователя
- Проектные задачи

**Будь успешным!**

- Олимпиады и конференции
- Проекты гимназистов
- Гордость Гимназии

<https://community278.ru/otkrytye-studii/shans/>