



Тайны омских кварталов

Вводная презентация учителя

А где тут тайны?

- Знакомые омские улочки с детства...
Какие же тайны скрывают они?
- Звуки омских домов и улиц нам так хорошо знакомы. Как велик этот мир звуков!

Но все ли они хороши?

Что мы знаем о звуке?

- Многие слышали о прекрасном «малиновом» звоне колоколов, которым излечивали многие болезни.
- Но в древности существовала и шумовая казнь: преступника помещали под купол колокола, а потом били в набат до тех пор, пока несчастный не сходил с ума.

Мозговой штурм.

Предложите тему для исследования...

- Что такое звук и шум?
- Какими величинами измеряется громкость звука и шума?
- Какая громкость звука оказывает на человека благоприятное воздействие, а какая – боль?
- Какую громкость издают разные источники звука, окружающие нас?
- Наушники – удобство или вред?

Подумаем вместе!

<i>«Спасите наши уши!»</i>			
	Знаю	Интересуюсь	Узнал
Звуки полезные и вредные			
Болевой порог слуха			
Порог слышимости			
Источники шумов			
Способы защиты от шума			

Разделимся на группы:

Проблемный вопрос	Состав группы	Гипотеза исследования

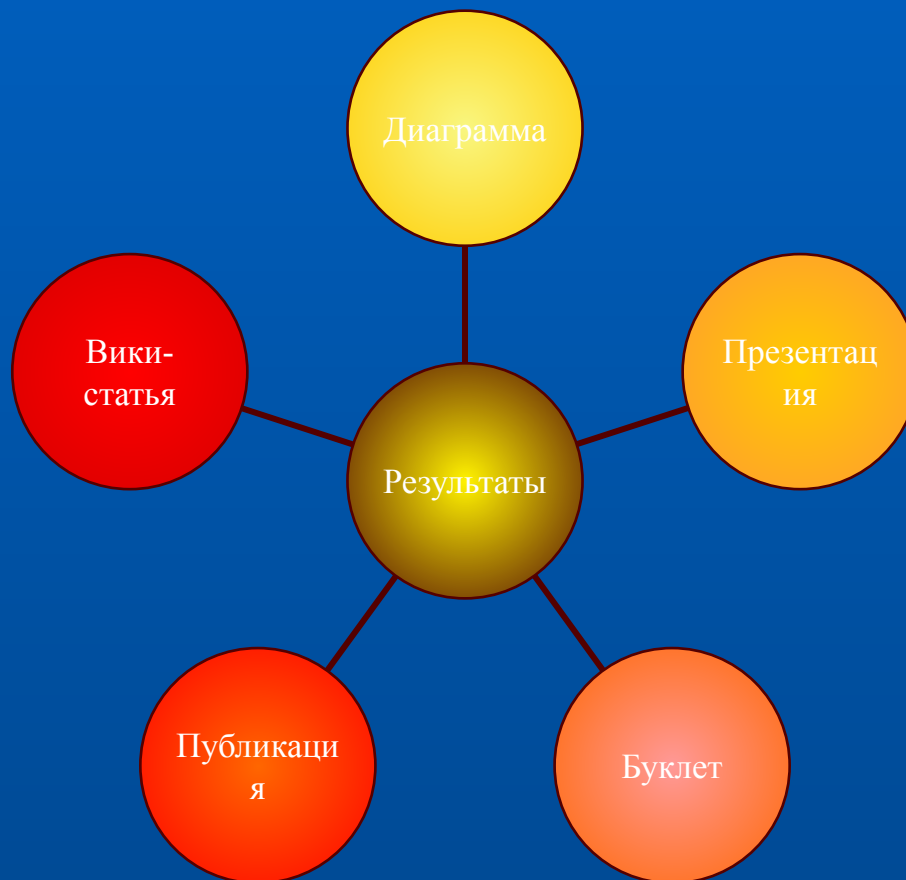
Что нам предстоит сделать?



А дальше?



Выбираем форму представления результатов...



Сроки работы над проектом:

- 1 неделя: разбиение на группы, определение цели и задач исследований, разработка плана исследований;
- 2-4 неделя: самостоятельная работа в группах, рефлексия в блоге проекта, оценивание хода проектной деятельности.
- 5 неделя: оформление результатов исследований, презентация результатов на итоговом уроке, оценивание работ.

И самое главное....

Участники проекта «Тайны омских кварталов» узнают главные тайны:

- Где живет омская тишина?
- Как защититься от вредного шума?