

4 темы проектов

Информационные

- «Перелётные и зимующие птицы Южного Урала»;
- «Какие растения есть на пришкольном участке»
- «Фауна парка им. Гагарина»

Виды и примеры проектов

Практический

- «Обитатели реки Миасс: рыбы и насекомые»

Исследовательские

- «Минералы Южного Урала»
- «Какие минералы встречаются на карьерах в парке Гагарина»
- «Рыбы, населяющие реку Миасс»

Творческий

- «О чём животные хотят попросить людей»



Разработка
исследовательского
проекта
«Рыбы, населяющие реку
Миасс»

Что мы знаем?

- Животный мир реки Миасс очень разнообразен;
- Следует изучить, какими видами рыб он населён;

Что мы не знаем?

- Какие рыбы обитают в реке Миасс?
- Какими рыбами была населена река раньше?
- Насколько уменьшилась или увеличилась численность обитателей за время существования на реке города Челябинска.
- Причины этого изменения?

Проблема

- Выяснить, какие рыбы обитают в реке Миасс сегодня и сравнить с тем, что было раньше (пользуясь историческими краеведческими источниками)

Формулировка темы

Важность изучаемой проблемы помогла определить тему исследования:

□ «Рыбы, населяющие реку Миасс»

Актуальность

- Необходимость познакомиться с обитателями реки Миасс для выяснения, какие съедобные рыбы там обитают и сравнить, насколько изменился видовой состав рыб с начала существования города Челябинска

Цель

- Создать альбом и презентацию «Рыбы, обитающие в реке Миасс сегодня и в ретроспективе»

Объект, предмет, гипотеза

Объект – исследовательский процесс по выяснению рыбного наполнения реки сегодня и в прошлом.

Предмет – рыбы реки Миасс

Гипотеза. Мы предположили, что работа над созданием альбома «Рыбы, обитающие в реке Миасс сегодня и в ретроспективе» будет проходить успешно, если:

- Определить видовой состав рыб реки Миасс, имеющийся на сегодняшний день;
- Узнать из краеведческой литературы, какие рыбы обитали здесь раньше;
- Проанализировать произошедшие изменения.

Задачи

- Изучить литературу по обитателям реки Миасс;
- Убедиться на практике, какая рыба обитает в реке (сходить на рыбалку);
- Сфотографировать или найти готовые фотографии и описать рыб, наиболее часто встречающихся в реке Миасс;
- Узнать из исторических источников, какие рыбы обитали в Миассе ранее;
- Провести сравнительный анализ и сделать выводы по изменениям, произошедшим в видовом составе рыб.