Значение воды в жизнедеятельности живых организмов.



Можно ли жить без воды?

Как сохранить водные ресурсы г. Тольятти для нынешнего и будущих поколений?

Работа учащихся 5 «А» класса МОУ школы №79



Чем богата Волга?

Волга не только поит нас – она нас и кормит. Выполняя задание, мы узнали, что в настоящее время Куйбышевское водохранилище насчитывает 58 видов рыб. Некоторые виды стали редкими. Нам показалось, что мы знаем мало о видах рыб и мы обратились к знакомому рыболову дяде Сереже. Результатом нашей работы стало интервью и график.



Вопросы

- В литературе упоминается сельдьчерноспинка. Расскажите нам о ней поподробнее.
- Какие промысловые рыбы в Волге наиболее многочисленные?
- Какие еще рыбы водятся в Волге?
- Какие виды рыб крайне редкие?

Кол-во видов рыб в Волге



Ответы

- Сельдь-черноспинка достигает 50 см длины и 1,8 кг. Для нереста поднимается вверх по Волге, в чем ей помогают рыбоподъемники.
- Лещ, щука, окунь, налим, плотва, язь.
- Чехонь, линь, судак, стерлядь, карась, сом
- Осетр, белуга, севрюга.

В 1983 году в Волге насчитывалось 69 видов рыб. Уже в 1990 в Волге нельзя было встретить здоровую рыбу. К 2003 году наблюдалось резкое уменьшение количества видов.
Эта ситуация четко прослеживается на графике.

Отчет на тему: «В каком состоянии водный бассейн г. Тольятти?»

Из материалов периодической печати мы получили сведения, что в районе Автозаводского пляжа ВАЗом и некоторыми другими организациями сбрасывается примерно 32 млн. метров куб условно чистых и неочищенных стоков. Нас эта цифра удивила. Мы заинтересовались этим вопросом, собрали информацию и в результате появилась таблица.

Источники загрязнения	Пути загрязнения	
Речной транспорт	Нефтепродукты	
Сельскохозяйственные поля	Гербициды, пестициды, минеральные удобрения	
Животноводство	Стоки	
Промышленные предприятия: химзаводы, ТЭЦ ВАЗа, городская ТЭЦ, ВАЗ	Сбросы	
Бытовой и промышленный мусор	Банки, бумага, ветки и др. в воде	
Атмосферные осадки	«Кислотные дожди», снег, туман.	

Эксперимент:

«Влияние нефтепродуктов на перьевой покров птиц».

Цель: Исследовать, какое действие оказывает нефть на перья птиц.

Задачи:

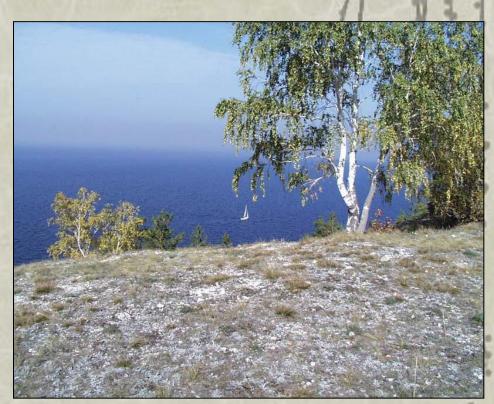
- 1. Рассмотреть птичье перо. Обратить внимание на его внешний вид и вес.
- 2. Покрыть перо машинным маслом.
- 3. С помощью воды, бензина, щетки очистить перо.
- 4. Сделать выводы.

Что брали	Что делали	Что получилось	Результат эксперимента
Машинное масло, Перья птиц, Вода, Бензин, Щетка.	1.Рассмотрели птичье перо. 2.Обратили внимание на его внешний вид и вес. 3.Покрыли перо машинным маслом. 4.С помощью воды, бензина и щетки чистили перо.	Перо чистое, легкое. Очистить перо не удалось.	1.Нефть разрушает структуру перьев, которые не защищают в дальнейшем птицу от охлаждения. 2.У птицы нарушается способность плавать изза отсутствия прослойки между телом и перьями. Она не сможет питаться. 3.В результате птица погибает.

Правила поведения отдыхающих на Волге

Учитывая то, что городской пляж за время купального сезона превращается в свалку, мы составили правила поведения отдыхающих на Волге и просим эти правила выполнять.

- 1. Выполняй золотое правило: приходи на Волгу любоваться её красотой, а не вредить природе.
- 2. Не загрязняй речку мусором.
- 3. Не оставляй мусор на берегу, уноси в пакетах.
- 4. Не ломай зеленые насаждения.
- 5. Соблюдай правила поведения на воде.
- 6. Будь готов оказать первую помощь пострадавшему.



Охрана водных ресурсов и водных богатств реки Волги Реальные пути решения проблемы.

- 1.Ограничение промышленных сбросов в реку.
- 2.Очищение реки от скопившегося мусора.
- 3. Совершенствование технологии производства и технологии утилизации отходов.
- 4.Осуществлять жесткий контроль за сбросом с полей удобрений и ядохимикатов.
- 5. Контролировать попадание фекальных масс в реку.
- 6.Проведение общественно-поучительных мероприятий по донесению до населения всей важности этой проблемы.

Стоит задуматься: неужели нам не дорога собственная жизнь, которую мы беспощадно, незаметно для себя губим. А объем загрязнений водоемов с каждым годом увеличивается во много раз. Человек должен научиться любить и бережно относиться к водным ресурсам с самого детства.

Мы приняли участие в уборке городского пляжа и получили грамоту и подарок за хорошую работу.

Нами выпущены и распространены листовки в городских общественных местах.

ЛИСТОВКА

Быть Волге чистой!

Спасем нашу великую русскую реку,
Волгу-матушку,
Волгу-кормилицу!
Люби и охраняй свой родной край!



Используемые источники информации:



- Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды РФ в 1997 г.» Зеленый мир, №27, 1998 г.
- 2. Карякина Т. Волга нуждается в неотложной помощи. Зеленый мир. 1998 г. №7
- в.Гевлич Л. Здоровье губернии в наших руках! Самарский экологический вестник. 2000 г. 15 июля.
- Internet.
- в.Внуки нам не простят (Сост. Казарин В.Н., Л.А.Кобурнеева Л.А.) Куйбышев Кн.издат. 1990 г, стр. 288.
- Быкадоров В. Волжский исход (эколог. пробл.) Свет.Природа и человек. 1992 г. №4,5
- л. Гевлич Л. Зоны повышенной опасности. Волжская коммуна 2000 г. 1 марта.
- 8. Авякян А.В. Можно ли спасти Волгу? Энергия: экономика, техника, экология. 1993г. № 7.