

Название проекта:

Качество воды и её влияние на здоровье человека

Авторы проекта: Верясова А.А

Хабибуллина Д.А

Гарифуллина К.А

Руководитель: Глусско Г.В

Вода – это наша ЖИЗНЬ

Живая вода

*“В воде была дана волшебная власть
стать соком жизни на Земле”.*

(Леонардо да Винчи)

Актуальность темы.

Экология России.

Зачем человеку нужна вода? На этот вопрос может ответить и ребёнок, ведь все мы знаем, что человек на 80% состоит из воды, но мы не задумываемся о том как мало мы её употребляем в чистом виде. Сейчас большинство из нас отдадут предпочтение сладкой газировке, упаковочным сокам и нектарам, нежели родниковой воде.

А как насчёт нынешней ситуацией экологии на воде? Да и вообще в мире?

Современная экологическая ситуация в мире, с которой связаны проблемы охраны и воспроизводства биологических ресурсов, сложилась как результат действия следующих факторов: осложнения и количественного роста антропосистемы; достигнутого уровня развития промышленности и сельского хозяйства; недостаточного внимания со стороны многих правительств и парламентов к экологическим проблемам; слабого контроля за состоянием природных ресурсов; неполноты познания организации и распределения жизни на Земле; экологической неосведомленности большинства населения.

- Наши цели исследования:
 - 1) Изучить свойства воды.
 - 2) Изучить влияние качества воды на здоровье человека.
 - 3) Провести анализ водопроводной воды
 - 4) Дать рекомендации по использованию воды.
- ЗАДАЧИ:
 - 1) Расширить знания о воде и её необычных.
 - 2) Используя научную литературу, выявить влияние воды на здоровье человека.
 - 3) Дать оценку качества школьной воды.
 - 4) Актуальность темы.



Как важно беречь воды нашей планеты.

Почему нам нужно заботиться о чистоте и сохранности озёр, рек, морей океанов? Почему нам нельзя пить воду изопод крана? Так много вопросов, а ответ один: По данным Всемирной Организации Здравоохранения(ВОЗ). 85% всех заболеваний в мире передается водой, ежегодно 25млн человек умирает от этих заболеваний! К тому же эту воду пьют люди и животные. Вот так и погибают и люди и животные....

Вот и весь ответ.



Необычные свойства воды и её влияние на здоровье человека





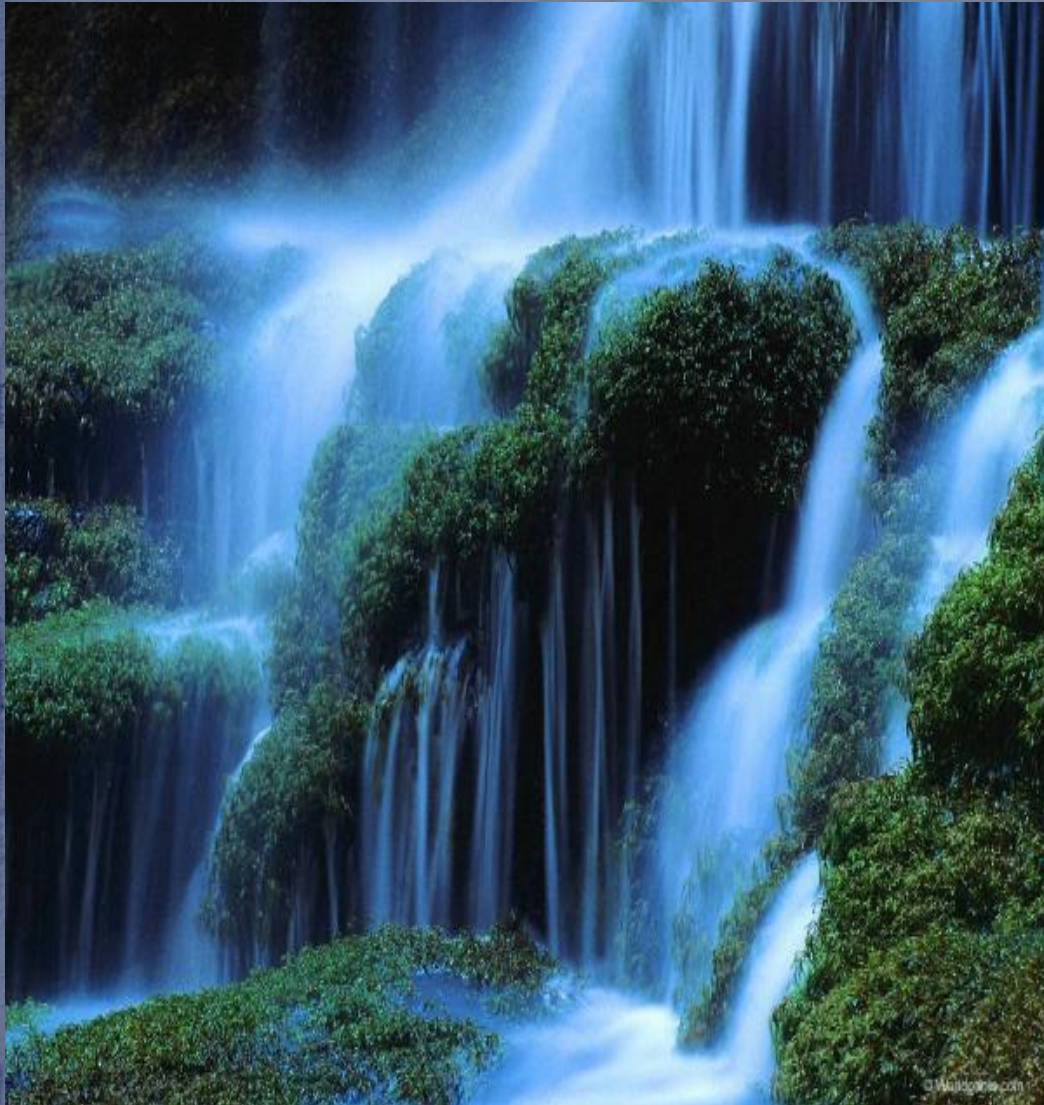
Почему вода считается одним из самых загадочных веществ???

Несмотря на свой, казалось бы, предельно простой химический состав, вода - одно из самых загадочных веществ на Земле.

Достаточно упомянуть, что это единственное химическое вещество, которое существует в условиях нашей планеты одновременно в трех агрегатных состояниях - газообразном, жидком и твердом.

*Ничто не дается так дешево
и не ценится так дорого как
вода....*





Открытия:
*как
вода хранит и
передаёт информацию?*

Стихия воды
непостоянна. Она, то
обращается во влагу, то
улетучивается паром,
то леденеет глыбой. И
именно в ЭТОМ
непостоянстве, вода
вбирает в себя все
энергетические силы
Земли.

Что нам даёт вода?

Вода несёт через тысячелетия свои лечебные свойства. Но, к сожалению, в век высоких технологий, коммуникаций и очищенной воды в бутылках, мы совсем забыли о живой природной воде! А вода, которую мы пьем из бутылок, наливаем в чайник и кастрюли из под крана не имеет никакой энергии. Что может помнить вода, прошедшая много километров по водопроводному каналу? Эта вода мертвая.

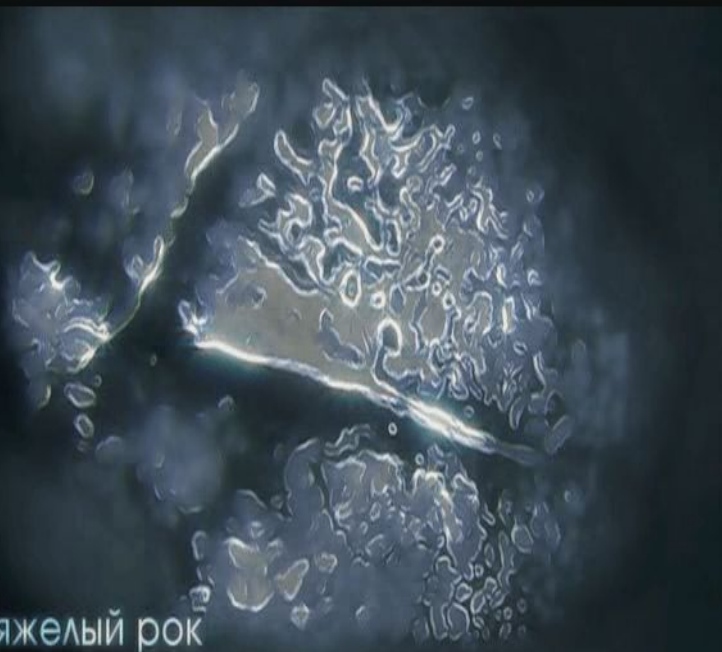
Ученые доказали, что у воды есть память... Она меняет структуру от слов и эмоций, которые посылают её.

Вы можете легко подправить своё здоровье, если договоритесь с водой, заложите ей новую память, зарядите положительными эмоциями. Вода изменит свою структуру и даже поменяет вкус.

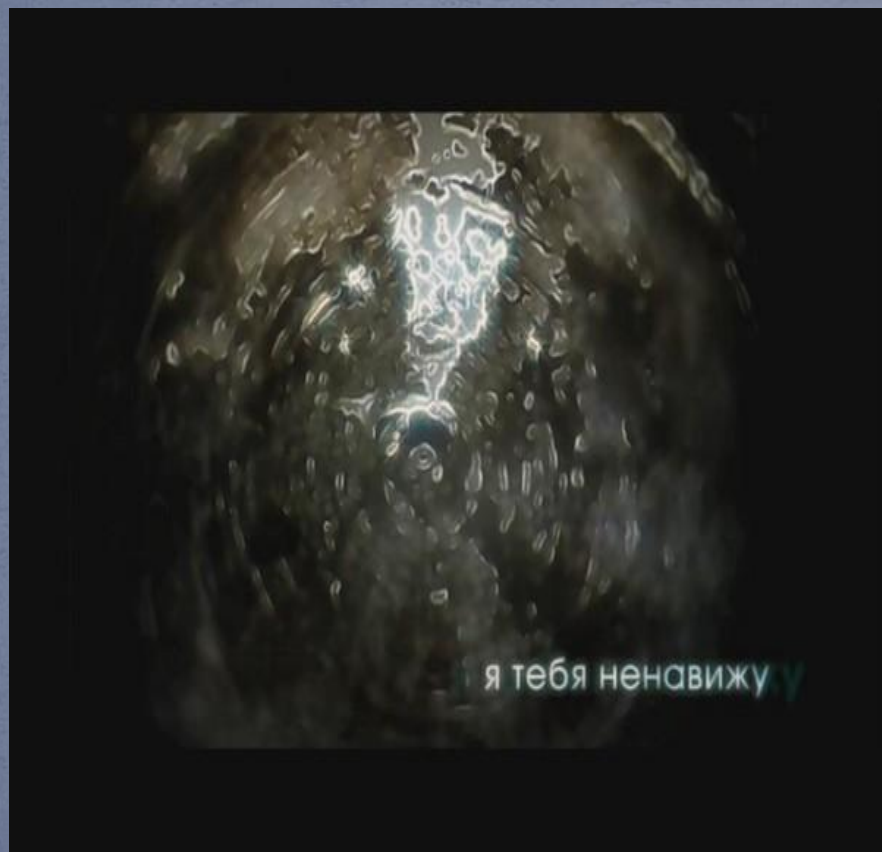
Это не шутка, сделайте такой эксперимент.

как вода реагирует на музыку и речь.

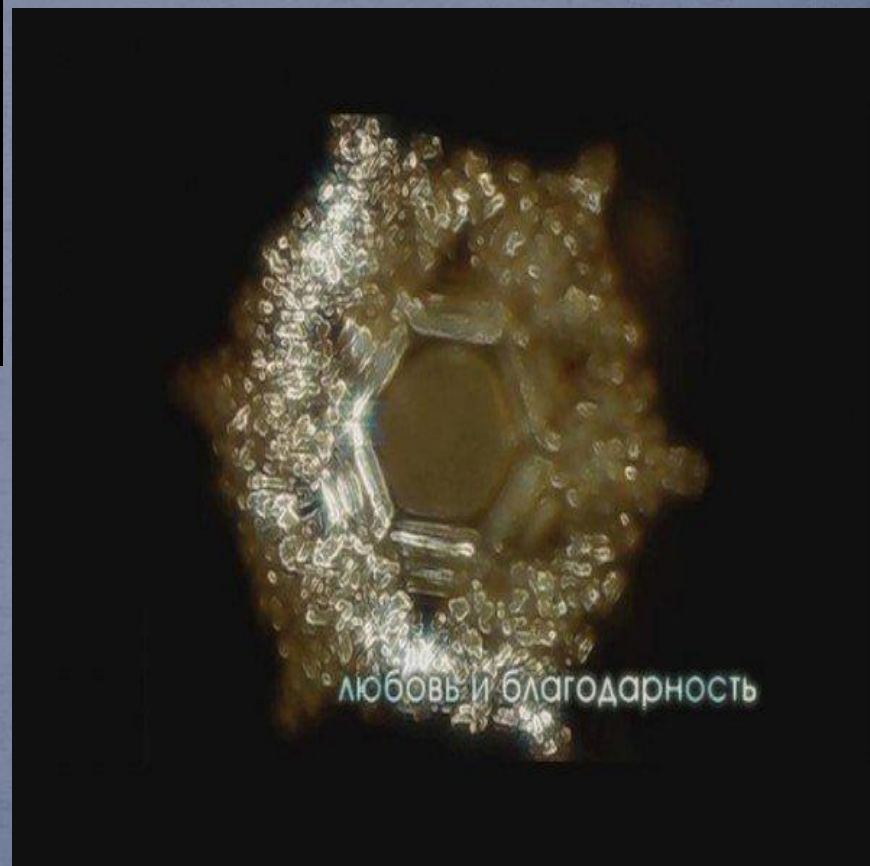
Перед вами два изображения молекул воды, на первом слайде показано как вода реагирует на тяжелый рок... И какая она после классики.



Также с эмоциями и словами



И по этим фактам начинаешь понимать, как важно наше отношение к миру.



Вода это необычная вещь....



спасибо

Она помнит плохое и хорошее



Так как же все-таки влияет вода и её состав на наше здоровье??



Влияние неорганических и органических веществ, бактерий и вирусов на организм человека

Название вещества бактерии или вируса	Органы и системы человека, на которые влияют эти соединения
Неорганические вещества	
Бериллий	Желудочно-кишечный тракт
Кадмий	Почки
Медь	Почки, печень
Мышьяк	Кожа, кровь; канцероген
Нитраты и нитриты	Мутации
Ртуть	Почки
Свинец	Почки, замедление развития
Селен	Кровь
Таллий	Желудочно-кишечный тракт, кровь, почки, печень

Влияние неорганических и органических веществ, бактерий и вирусов на организм человека

Органические вещества	
Бензол	Канцероген
Пестициды (ДДТ, анахлор, гептахлор)	Канцерогены
Соединения хлора (винилхлорид, дихлорэтан)	Кровь, почки, печень
Фенол	Печень, почки, обмен веществ
Толуол	Нервная система, почки, печень
Бактерии и вирусы	
Кишечная палочка	Желудочно-кишечный тракт
Энтеровирусы	Желудочно-кишечный тракт
Вирус гепатита	Печень

Способы очистки воды:

Как сделать талую воду в домашних условиях.

- Талая вода способствует омоложению всего организма. Польза талой воды заключается также в том, что в ней, в отличие от водопроводной, нет дейтерия – тяжелого элемента, который подавляет все живое и наносит серьезный вред организму. Дейтерий в больших концентрациях равнозначен самым сильным ядам. Он тяжело усваивается, что требует дополнительного расхода энергии.
- Свежую талую воду можно с успехом приготовить в домашних условиях. Она приготавливается из предварительно очищенной питьевой воды, которая заливается в чистые, плоские сосуды на 85% их объема.

Посуда плотно закрывается и помещается в морозильные камеры до полного замерзания, не следует наливать полный сосуд, потому что если он стеклянный, то может лопнуть, лучше использовать сосуд из пластмассы с маркировкой «для питьевой воды». Размораживание производится при комнатной температуре в тех самых закрытых сосудах, не посредственно перед использованием. Замерзшие сосуды можно выставить из морозильника перед сном, и утром получается необходимое количество такой воды.

Байкаловы Слёзы

Каждый Россиянин знает, что озеро Байкал – это наша гордость! Это самое глубокое озеро в мире, и в нём находится около 20% мирового запаса пресной воды. Но к сожалению за несколько нынешних лет его загрязняли. И одним из объектов загрязнения является Байкальский Целлюлозно-Бумажный Завод (БЦБК). Свою деятельность БЦБК начал ещё в шестидесятые годы, изготавливая на всю страну бумагу и картон. Его особенность заключается в производстве вискозной целлюлозы, используемой в ракетном строительстве. В сентябре 2008 года, по требованию Росприроднадзора, отказавшись от выпуска основного сырья, завод реализует проект замкнутого водоворота, а уже в октябре того же года, в связи с нестабильной финансовой обстановкой в мире, предприятие признается банкротом и вовсе останавливает свою деятельность. Экологи ликовали: наконец прекращена эксплуатация предприятия, уничтожающего уникальный объект природы. Согласно государственному докладу «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2008 году», объём сбросов комбината составил почти 30 миллионов тонн. «За десятилетия своей деятельности Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат нанёс огромный ущерб экосистеме. Ни один из источников загрязнения, оказывающих влияние на озеро, не может сравниться с ним по объёму и степени опасности загрязняющих веществ, сбрасываемых в уникальное озеро», –сообщает Гринпис России.

А что выбираете вы???



Если от вашего решения зависит
жизнь природы...



ОХРАНЯТЬ ПРИРОДУ
значит охранять родину

ПДК нормы

Показатели	Величина ПЛК
Водородный показатель рН	6-8
Общая жесткость	7 мг/экв.л
Хлорид ионы	350 мг/л
Нитрат ионы	45 мг/л

Результаты исследования химического состава питьевой воды

Показатели	Величина ПДК	Средние показатели по школе
Водородный показатель рН	6-8	7.6-8.6
Общая жесткость	7 мг/экв. л	
Хлорид ионы	350 мг/л	115-120.8 мг/л
Нитрат ионы	45 мг/л	8-11,5 мг/л

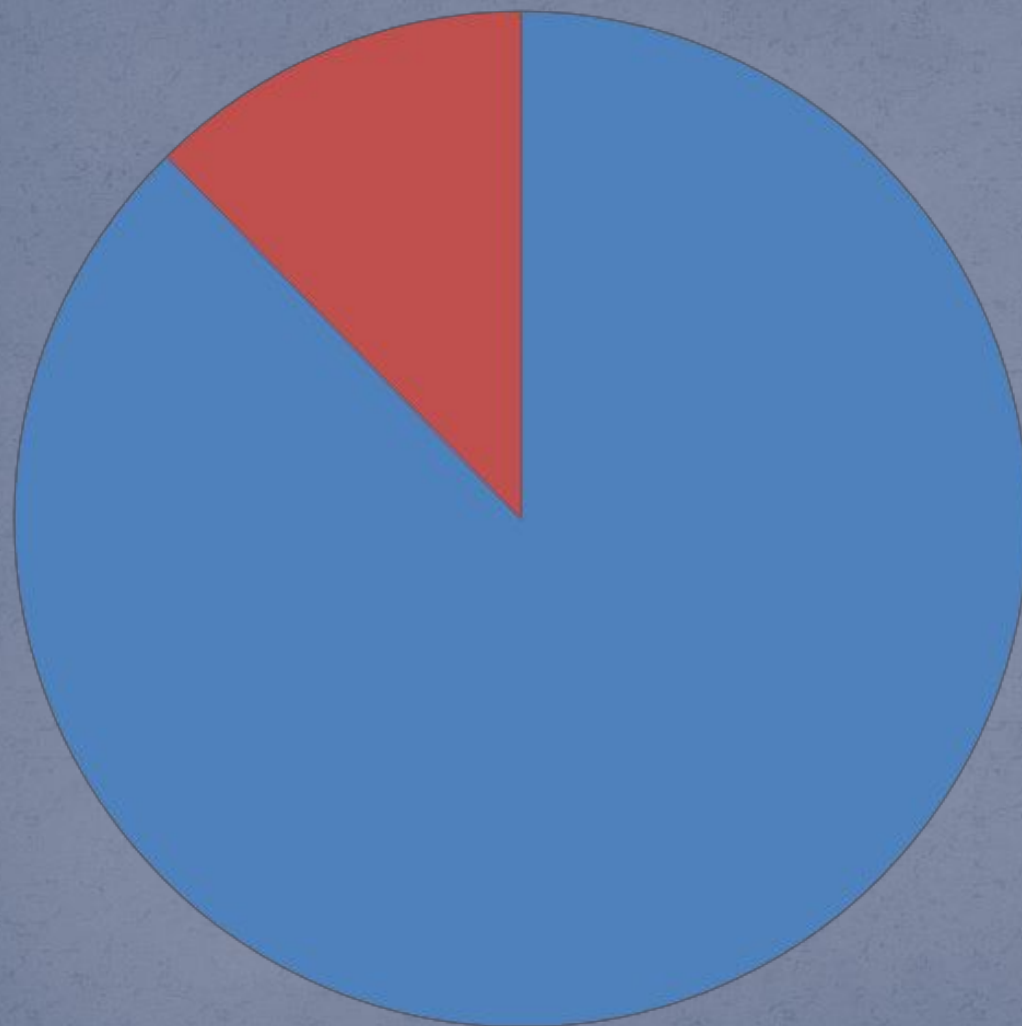
Опасно ли загрязнение воды для человека?

Итоги анкетирования учащихся средних и старших классов МБОУ СОШ №25

Чтобы узнать, как школьники берегут своё и природное здоровье, мы решили провести опрос состоящий из 4 основополагающих вопросов. И вот итоги:
Вопрос 1 – из 73 опрошиваемых все ответили положительно.

- Да
- Нет

Есть ли у вас дома фильтры для очистки воды?



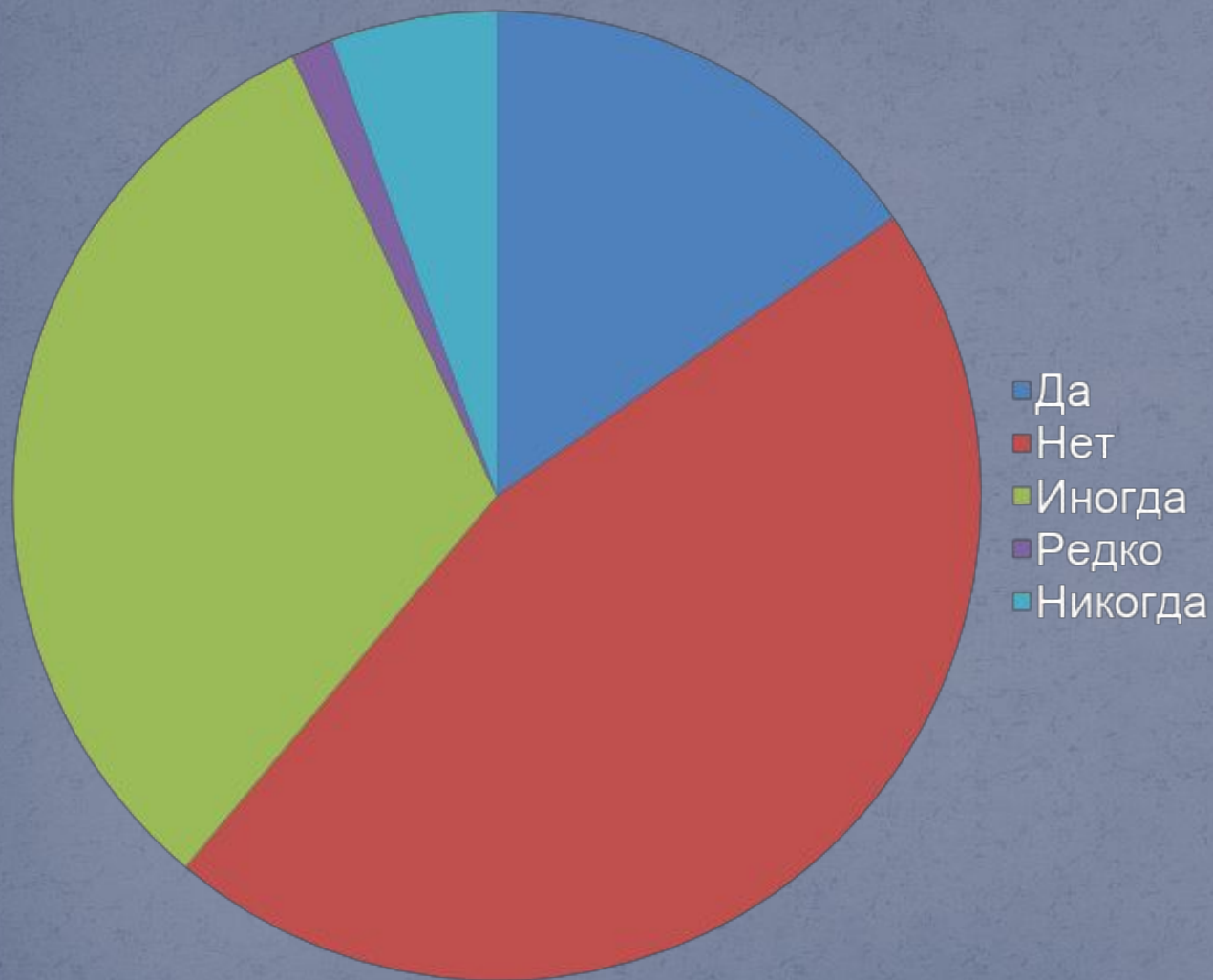
Вопрос 2

Да – ответили 64

Нет – ответили 9

■ Да
■ Нет

Пьете ли вы неочищенную воду из-под крана?



Вопрос 3

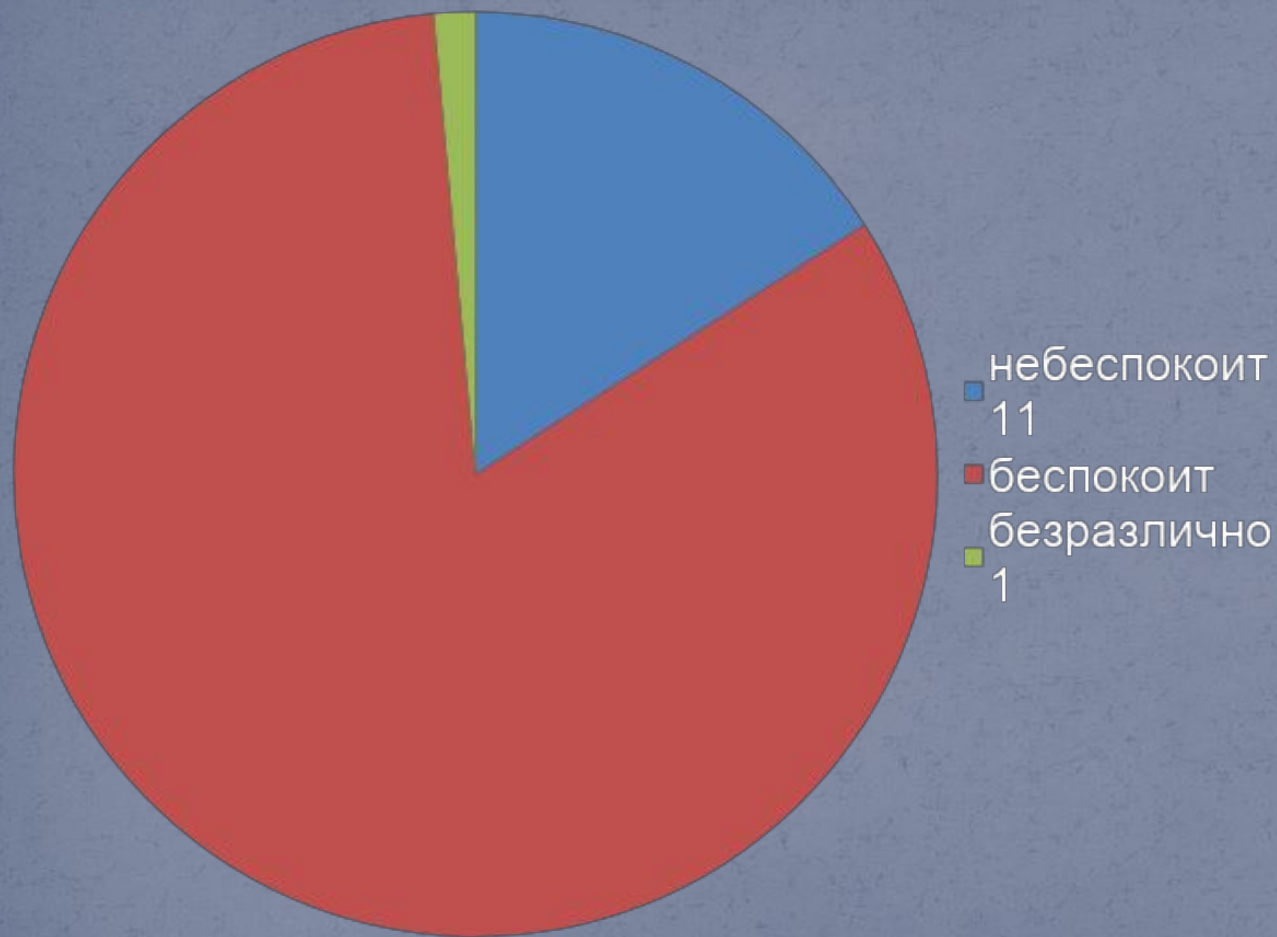
Да - 11

Нет - 33

Иногда - 23

Редко - 1

Беспокоит ли вас загрязнение реки Камы?



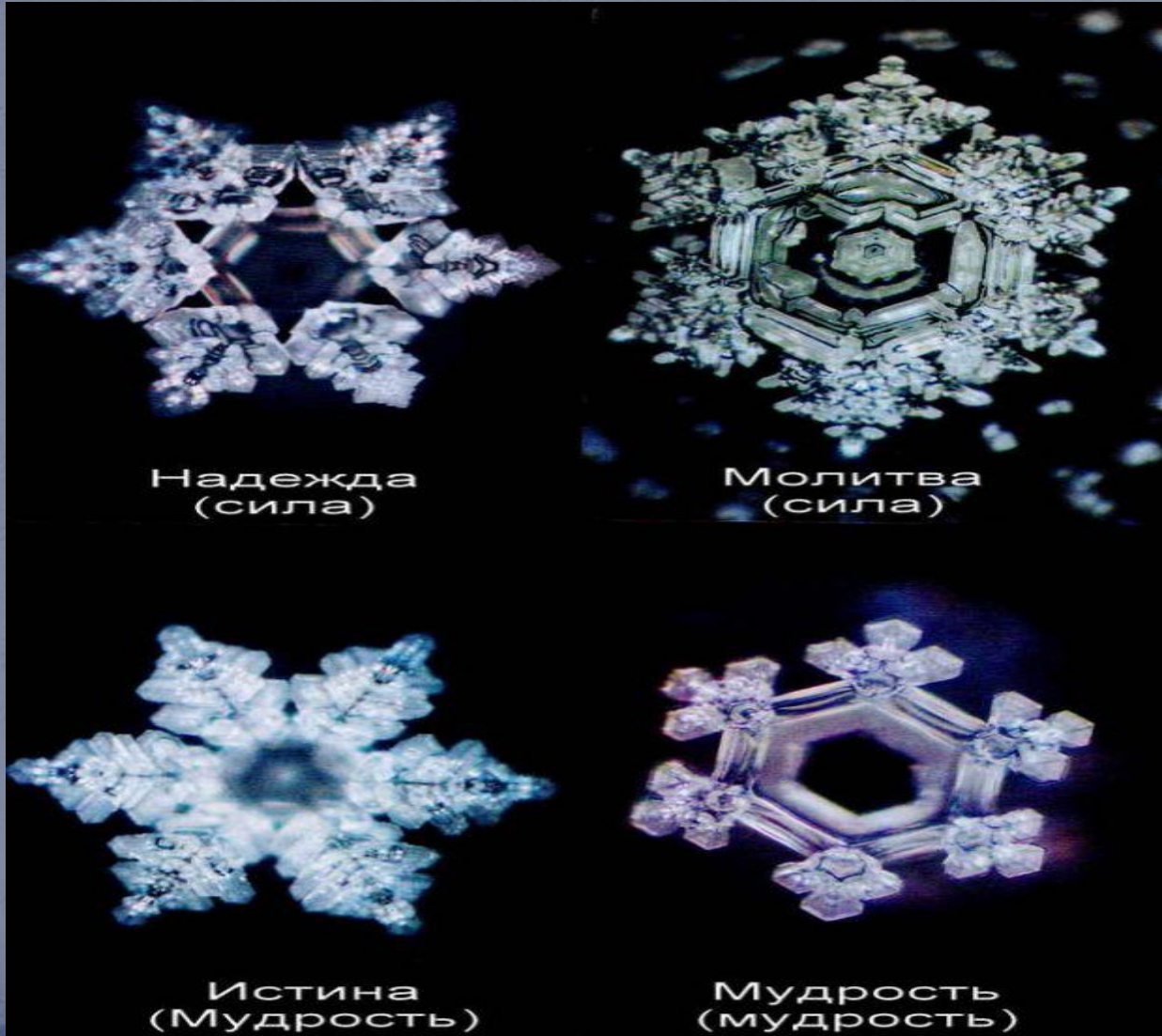
Вопрос 4

Беспокоит – 57

Небеспокоит – 11

Безразлично - 1

Поэтому мы ОБЯЗАНЫ беречь природу!!!! Ведь если вода станет отравленная, грязной , то мы все просто погибнем... Друзья берегите воду –берегите нашу планету.



Вот наша эко-команда, в которой мы
делаем анализ воды.



Спасибо за внимание!!!