

# Вода на Земле

# Актуальность исследования

- Я выбрала эту тему, потому что, я хочу рассказать о значении чистой воды: где вода – там и жизнь. Мы те, кому предстоит жить и трудиться в третьем тысячелетии на планете Земля.



## Цель работы:

- Воспитание бережного отношения к воде.
- Умение быть экономными

## Гипотеза:

- Если каждый человек будет беречь воду, то мы будем меньше терять воды.

## Задачи:

- Узнать о запасах воды.
- Выяснить, где мы теряем воду.
- Определить, как устранить потери воды.

# Что такое вода ?

Что такое вода? Минерал - не имеющий цвета,  
Не имеющий запаха, формы, но ты оглянись –  
Это главное таинство, главное чудо Планеты,  
Это главный исток, из которого вылилась Жизнь.



Без воды на Планете немыслимо что-то живое.  
И вода вездесуща – и в недрах, и над землей,  
И планету Земля, во Вселенной зерно голубое,  
Было б много точнее назвать не Землёй, а Водой.

Океаны и реки, озёра и вечные льдины,  
Сок деревьев и трав, кровь живущих зверей и людей –  
Это только вода, это Жизни самой сердцевина,  
Это плазма Планеты, а может Галактики всей.

Мы не ценим её, мы, как дети с игрушкой играем,  
С этим главным сокровищем, таинством Жизни, водой,  
Загрязняем её, отравляем её, убиваем...  
Ну, а если когда-то игра обернётся бедой?

# Много ли воды на Земле?

- 97 % воды на планете – это солёные воды морей и океанов.
- 3 % (то есть 39500 куб. км) – пригодны для человека. Там где есть жизнь, всегда есть вода.



# Вода в природе бывает в трёх состояниях



● *Ливень, дождь, капелька, ручеёк,  
роса – это вода*

*в жидком состоянии*

● *Снег, град, лёд, иней – это вода*

*в твёрдом состоянии*

● *Туман, пар, облако – это вода*

*в парообразном состоянии*

# Где мы теряем воду?



- Из полностью открытого крана уходит до 15 л воды в минуту.
- Через незакрытый кран выливается около 1000 литров воды за час.
- Даже самая малая утечка уносит до 80 литров воды в сутки.
- На мытьё горки грязной посуды под сильной струёй уходит около 100 л воды.
- При мытье автомашины из шланга расходуется до 200 л воды.

- При подтекании воды в унитазе в сутки уходит 40 л воды.
- Принимая душ в течение 5 минут, вы расходуете около 100 литров воды
- Наполняя ванну лишь до половины, вы расходуете 150 литров воды
- Для принятия ванны надо в три раза больше воды, чем для душа.



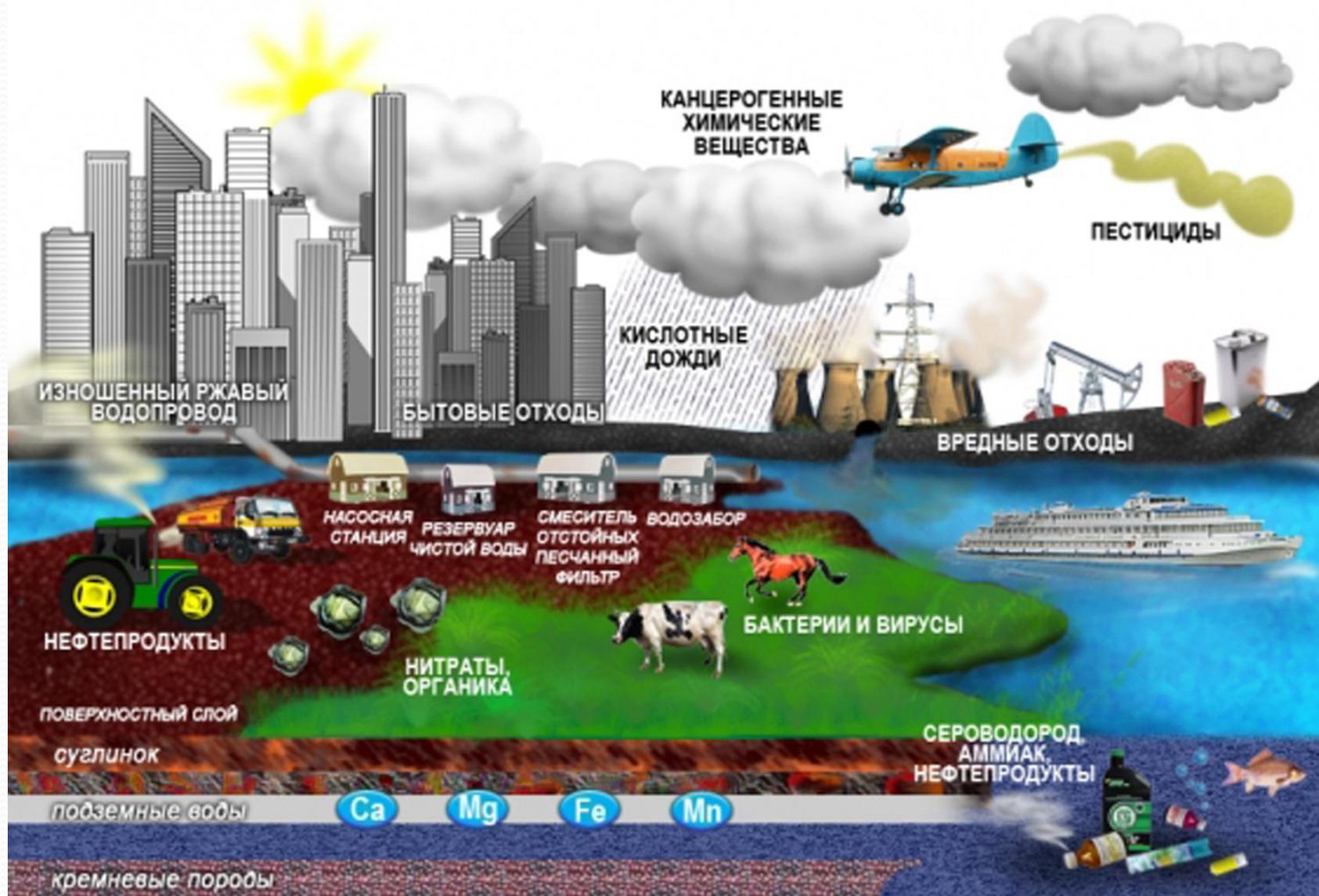
# Причины загрязнения воды



- Загрязнители попадают в пресную воду различными путями: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, проливов и утечек.
- Крупнейший потенциальный источник загрязнения — фермерские хозяйства, занимающие в Англии и Уэльсе почти 80 % земель. Часть покрывающего почву необработанного навоза животных проникает в истотогу, фермеры Англии и Уэльса ежегодно вносят в почву 2,5 млн тонн азота, фосфора и калия, и часть этих удобрений попадает в чники пресной воды.
- Кроме пресную воду. Некоторые из них — стойкие органические соединения, проникающие в пищевые цепи и вызывающие экологические проблемы. Сегодня в Великобритании свёртывают производство хлорорганических соединений, выпускаемых в больших количествах в 1950-е гг.
- Всё большую угрозу для пресноводных водоёмов представляют стоки, сбрасываемые рыбоводческими хозяйствами, ввиду широкого применения ими фармацевтических средств борьбы с болезнями рыб.
- Быстрое загрязнение подземных вод вокруг городов. Источник — возрастающее число загрязнённых скважин вследствие неправильной эксплуатации.

- **Лесные хозяйства и открытый дренаж** — источники большого количества веществ, попадающих в пресную воду, в первую очередь железа, алюминия и кадмия. С ростом деревьев кислотность лесной почвы увеличивается, и проливные дожди образуют очень кислые стоки, губительные для живой природы.
- Попав в реку, навозная жижа может стать причиной серьёзной экологической катастрофы, так как её концентрация в 100 раз больше, чем у сточных вод, обработанных на очистных сооружениях.
- Атмосферное загрязнение пресной воды особенно пагубно. Есть два вида таких загрязнителей: грубодисперсные (зола, сажа, пыль и капельки жидкости) и газы (сернистый газ и двуокись азота). Все они — продукты промышленной или с/х деятельности. Когда в дождевой капле эти газы соединяются с водой, образуются концентрированные кислоты — серная и азотная.





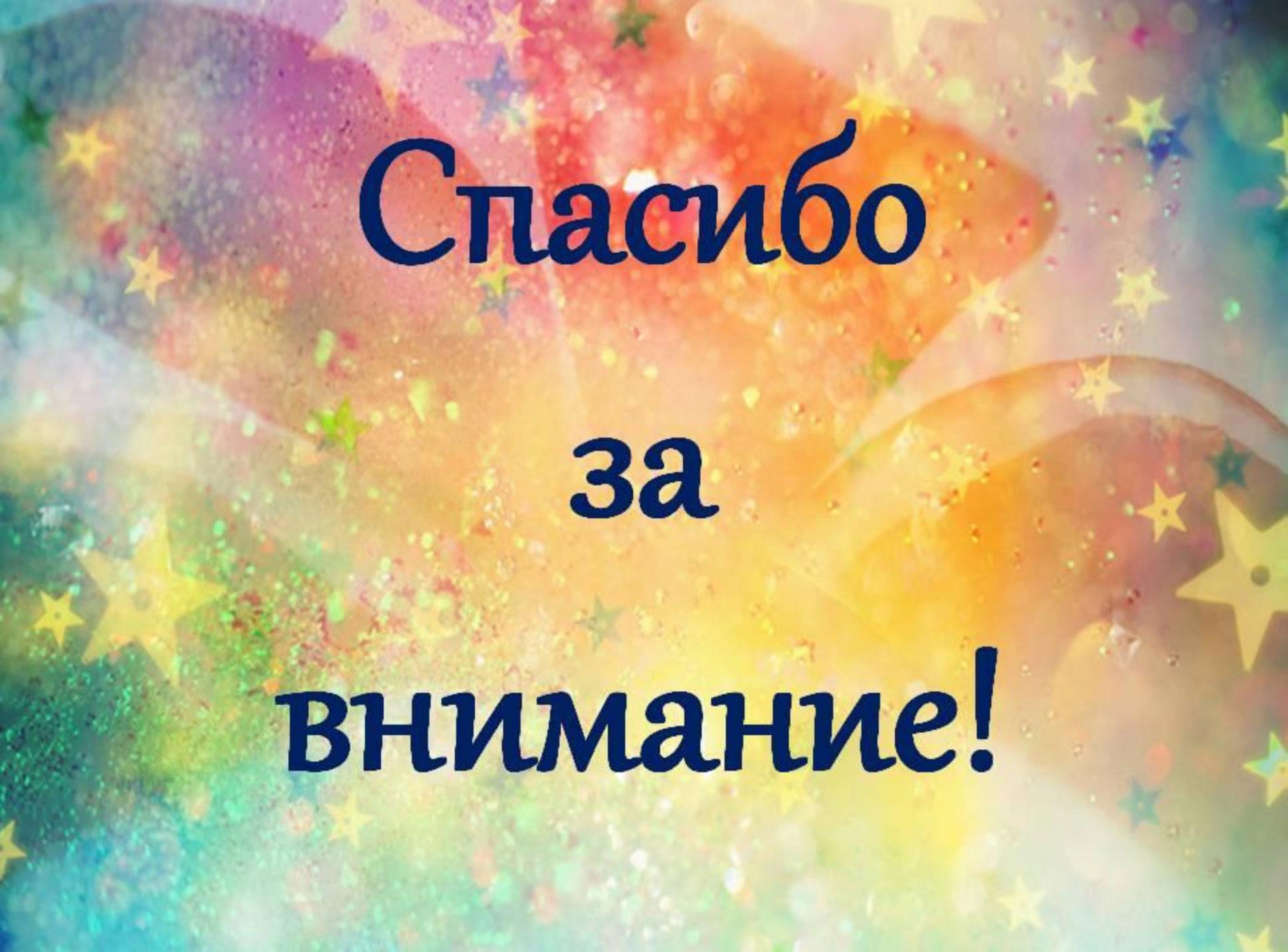
# Правила бережного отношения к воде

- 1. Обрати внимание, не течет ли зря вода из крана
- 2. Научись чистить зубы так, чтобы не расходовать напрасно воду. Для этого не оставляй кран открытым, пока чистишь зубы и полощешь рот. Сразу наливай воду в стаканчик и закрывай кран.
- 3. Если вода течет из-за неисправности крана или колонки, надо сразу же сообщить взрослым.
- 4 Для уменьшения расхода воды рекомендуем вместо принятия ванны ограничиться душем. Расход воды во время купания снизится приблизительно втрое.
- 5. Старайтесь не допускать засыхания остатков пищи в тарелках и кастрюлях. На то, чтобы их отмыть, понадобится немало воды.
- 6. Вы также можете использовать элементарные способы повторного использования. Просто поместите миску в раковину под руки, пока вы моете овощи. Затем повторно используйте ее для полива комнатных цветов.

**Внесение этих изменений в свой обычный образ жизни, поможет не только сэкономить счета за воду, а и сохранить водные запасы нашей планеты на долгие годы!**

# Выводы:

- Работа над проектом помогла нам понять насколько остро стоит на сегодняшний день проблема сохранения водных ресурсов планеты, ведь всё живое на Земле не может обходиться без воды, а запасов пресной воды, так необходимой нам для жизни, очень мало.
- В процессе работы мы расширили свои знания о воде, познакомились с причинами загрязнения водоёмов, сделали выводы о необходимости бережного и экономного отношения к воде.
- Работа помогла нам понять, что беречь воду - значит беречь жизнь, здоровье, красоту окружающего мира.



**Спасибо**

**за**

**внимание!**