

ВОДА, ВОДА, КРУГОМ ВОДА...

Автор:

**Королева Полина и Кузнецова
Аделина**

ученицы 4 Б класса ЧСШ 2

Учитель:

Борзова В.А.



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Понять, почему говорят:
«Вода – подлинное чудо природы»?

Задачи:

- Привести известные факты о воде.
- Определить содержание воды в живых организмах.
- Определить, какими свойствами обладает вода.
- Выявить принципы экономии воды и способы уменьшить содержание химических примесей в её составе.

ГИПОТЕЗА:

Вода – знакомая незнакомка?

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Поиск информации в Интернете;
- Анализ литературы;
- Наблюдение и проведение опытов.

СВОЙСТВА ВОДЫ



БЕЗ ЗАПАХА

БЕСЦВЕТНА

ПРОЗРАЧНА

ТЕКУЧА

СВОЙСТВА ВОДЫ



ЛЮБАЯ ФОРМА

РАСТВОРИТЕЛЬ

В теле животных вода составляет больше половины массы.



А житель моря медуза состоит на **95%** из воды.

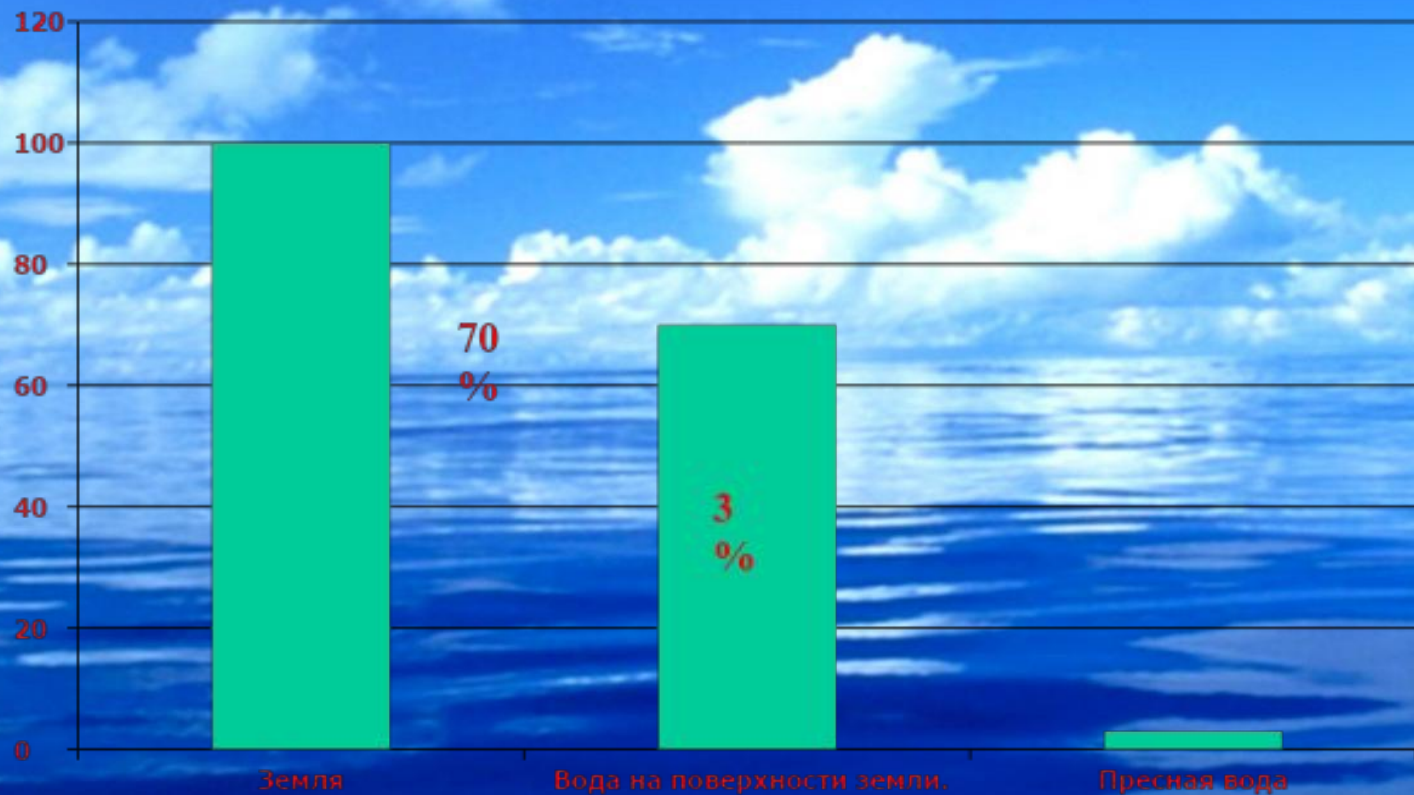


Тело взрослого человека на 70%
состоит из воды, ребенка – на 80%



Это нужно знать!

Вода занимает 70% поверхности Земли

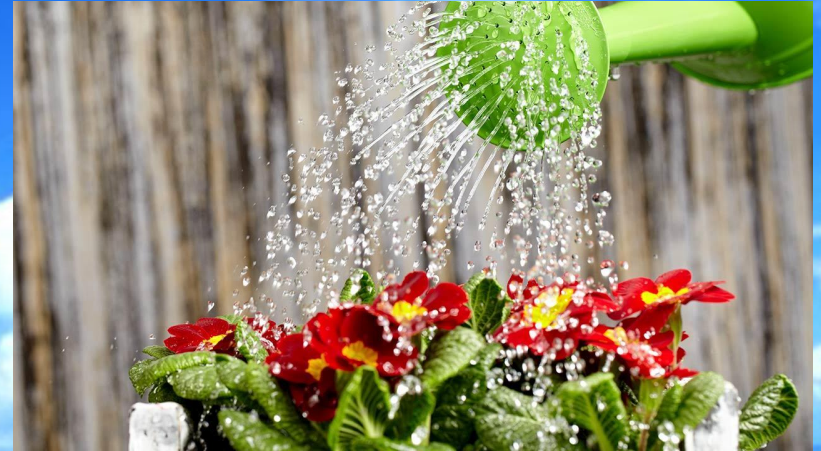


Пресная – 3%

Из всей пресной воды человеку доступно
для питья - 1,5 %



Всем живым организмам вода необходима для поддержания жизни



Для многих организмов вода природный дом

И ЭТО ВСЕ???



А дальше мы
познакомимся с
удивительными
свойствами
воды!

Первый опыт.

Цель: Выяснить, что происходит с водой в процессе замерзания.



Вывод: Объём воды увеличивается.

Второй опыт.

Цель: Выяснить, может ли иголочка удержаться на поверхности воды.



Вывод: Вода способна удержать иголочку на поверхности.

Третий опыт.

Цель: Выяснить, сгорит ли свеча в воде до конца.



Вывод:

Свеча сгорела до конца.

Четвёртый опыт.

Цель: Выяснить, как поведёт себя яйцо в пресной и солёной воде.



Вывод: В пресной воде яйцо тонет. В соленой воде — всплывает на поверхность. Если вливать по очереди пресную и солёную, яйцо плавает в толще воды.

« ... из крана льётся вода, а что за этим? »



Несколько «водных» цифр



5 – 10 литров



1 минута – 12 литров

Мы провели наблюдение за краном, который неплотно закрыт и выяснили, что:



Объем потраченной воды	Количество капель в минуту				
	20	40	60	80	100
В час	100мл	220мл	410 мл	600мл	860мл
В сутки	2л 400мл	5л 280мл	9л 840 мл	14л 400мл	20л 640 мл
В месяц	74л 400мл	163л 680мл	305л 40мл	446л 400мл	639л 840мл
В год	892л 800мл	1 964л 160 мл	3 660л 480 мл	5 356л 800 мл	7 678л 80 мл

«...ВОТ ТАК ВОТ ИЗ-ЗА ПУСТЯКА ПРОПАЛА ЦЕЛАЯ РЕКА!»



Вывод:



□ Вода - самое распространенное вещество на нашей планете.

□ Повседневно используя воду, мы так привыкли к ней, что считаем ее обыденным явлением, а между тем, вода удивительна и необыкновенна!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Ресурсы сети Интернет;
- Детская иллюстрированная энциклопедия
- Жизнь животных
- Мир вокруг нас

Спасибо за внимание!!!