

Физические сведения

- Площадь суши – 148021000 кв.км
- Площадь водной поверхности – 362033000 кв.км
- Площадь водной поверхности больше поверхности суши почти в 2,5 раза



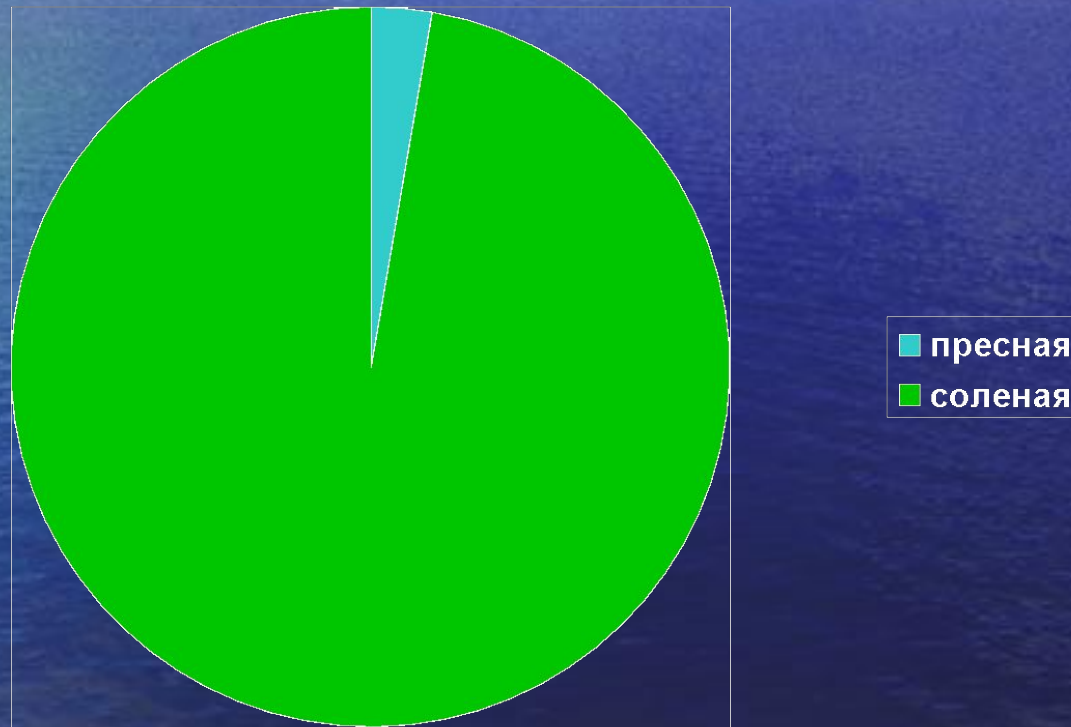


Занимательные факты

Почти вся вода на Земле $97/100$ является соленой

Пресная вода составляет около $3/100$, из которых лишь $1/100$ приходится на долю рек, озер и грунтовых вод

Соотношение пресной и соленой воды на Земле



- Расчеты экологов показали, что при сохранении таких темпов расходования пресной воды к 2100 году человечество может остаться без воды!



РАССЛЕДОВАНИЕ

ЧТО МЫ
МОЖЕМ
СДЕЛАТЬ?

КТО КАПЛЮ НЕ
БЕРЕЖЕТ,
ЭКОНОМИТ
НЕПРАВИЛЬНО!

Интересный факт

В среднем из обычного водопроводного крана вытекает за одну минуту около 5 литров воды. Установка на кран фотоэлемента (вода идет только тогда, когда подносишь руки к крану) позволяет сэкономить $2\frac{1}{3}$ воды.

Задание 1

Сколько литров воды можно сэкономить, если установить такой элемент дома, рассчитай для своей семьи.

Интересный факт

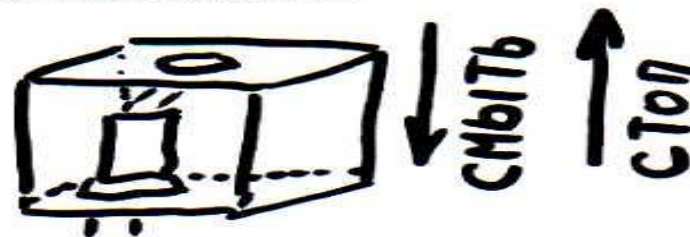
Смывные бачки рассчитаны на 9 литров воды, этот объем был установлен еще 100 лет назад в Великобритании. У нас и по сей день согласно старому предписанию утекает 9 литров ценной воды при каждом нажатии клавиши слива. Даже когда нам бы хватило всего 3-4 литра. Сегодня существует целый ряд технических возможностей, которые позволяют экономить воду.

Клавиша слива воды

Все ведущие изготовители предлагают бачки, оснащенные клавишей «аква-стоп» или двойной клавишей, которые позволяют в нужный момент использовать меньшее количество воды.

Задание 2

Установка бачка с системой «аква-стоп» позволяет сэкономить $1\frac{1}{3}$ смываемой воды. Рассчитай сколько воды ваша семья может сэкономить.





Интересный факт

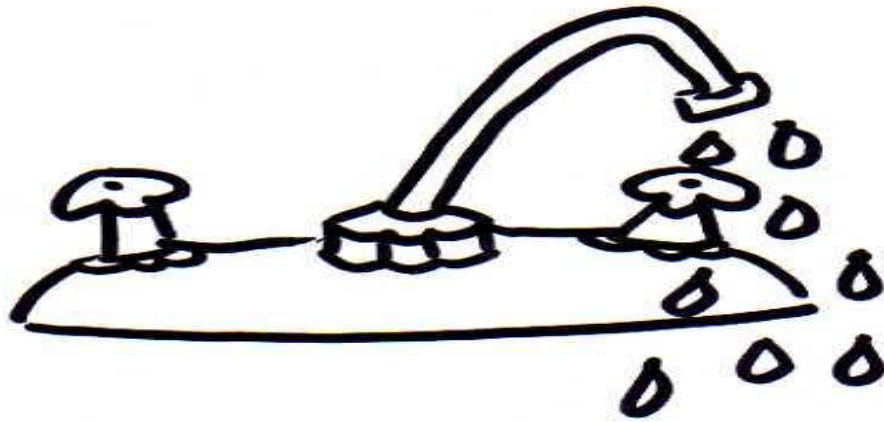
Капает ли кран у вас на кухне? Незначительные потери складываются в такой результат:

6 капель за 10 секунд дают 12 литров потерянной воды в день, за неделю 80 литров, а в год 4000 литров хорошей воды уходит в канализацию. Проверь, не капает ли у тебя дома из кранов, сообщи об этом факте взрослым.

Интересный факт

Многие современные бытовые приборы оснащены устройствами и программами экономии воды:

Стиральные машины с программой водосбережения экономят до 20 литров воды, посудомоечная машина экономит до 5 литров воды по сравнению с мытьем посуды руками.

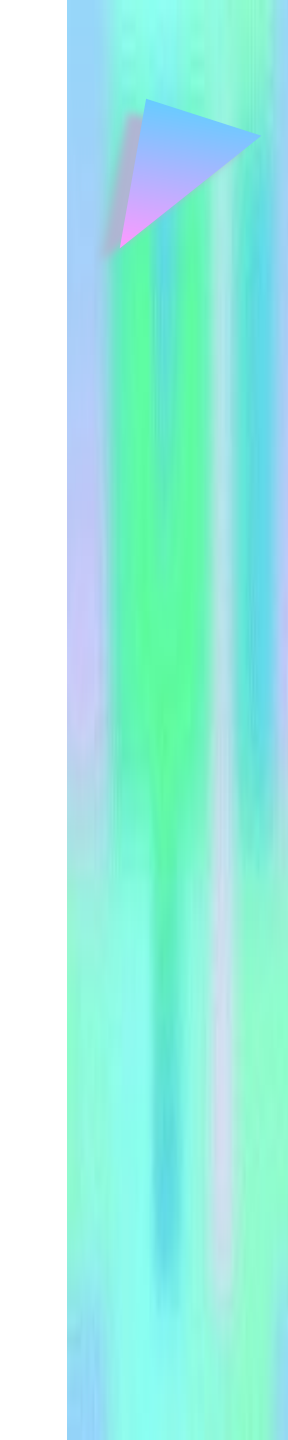


Оборотное водоснабжение

- Вода, как всякий товар имеет свою цену. Цена для жителей ниже, затрат на производстве, это заставляет предприятие экономить воду, устанавливать **оборотную систему водоснабжения**
- Вода, участвующая в производстве, не выливается в канализацию, а направляется в резервуар, где ее остужают или очищают. Через некоторое время вода опять включается в производственный процесс.

Экономия пресной воды по Калининграду (среднее значение)

	1 сутки	1 месяц	1 год
семья	около 153 л	около 4590 л	55080л
производ ство	около 1760л	около 52800л	633600л



**ВЫКЛЮЧАЙ
СКОРЕЕ КРАН,
ЧТОБ НЕ
ВЫТЕК ОКЕАН!**