

Роль воды в жизни и хозяйстве



Выполнили
ученики 8 класса
Груздева Дарья
Колотырина Анна
Лебедев Иван

с. Черное
2008

*«Первое начало и сущность всего – вода»
Фалес из Милета (VI в. до н.э.)*



Эта презентация проиллюстрирует Вам только некоторые сведения о том, какую роль играет вода в жизни и хозяйстве

Проблемный вопрос :

Что наша жизнь? ... Вода?!

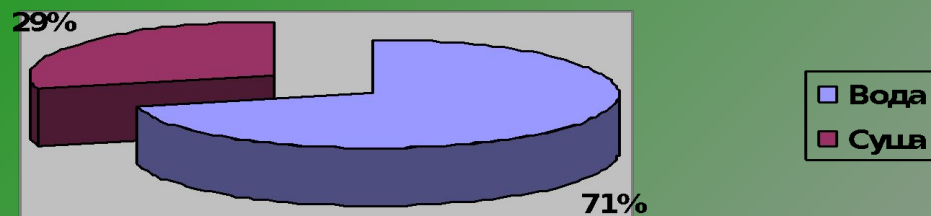
Для ответа проведем анализ по следующим вопросам :

1. Содержание воды на Земле.
2. Содержание воды в живых организмах.
3. Расход воды в быту.
4. Расход воды в промышленности.
5. Расход воды в сельском хозяйстве.
6. Водные ресурсы для других отраслей жизни



1.Содержание воды в природе

Вода - это самый распространенный на Земле минерал.



Вода в океанах - 95,7%

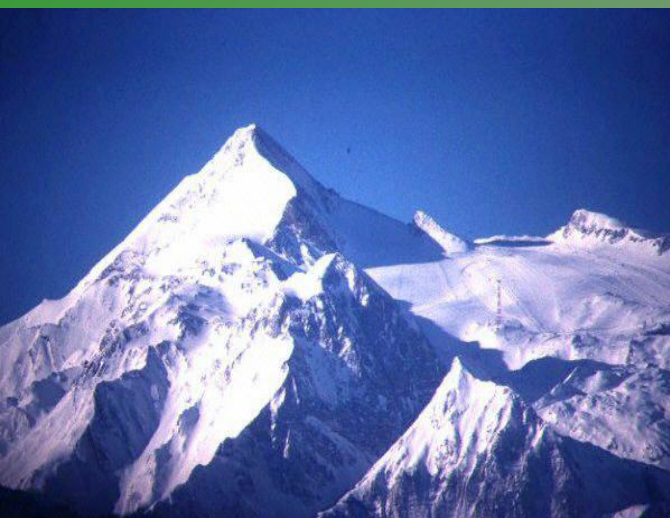
в виде льда - 2,14%

вода рек и озер - 2,14%

атмосферная – 0,0005%.

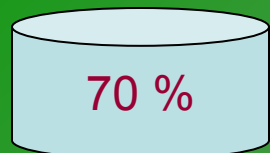
Ледники – это главное хранилище пресной воды на планете -30 млн. км³ пресной воды.

Общие запасы свободной воды на Земле составляют 1,4 млрд. км³.

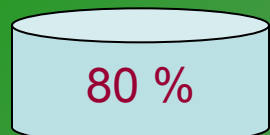


2.Содержание воды в живых организмах

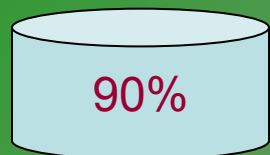
Вода составляет :



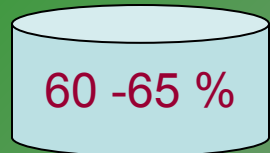
В организме млекопитающего



в организме рыб



В водорослях



Организм человека

Кровь

90 %

Мышцы

75 %

Кости

28 %

Почки

82 %

Стекловидное

тело глаза

99 %

3. Расход воды в быту.

Для мойки рук (1 человека) - 5л.



Для принятия ванны: 150--200 л

Для принятия душа: 20-120
л



Для приготовления 1 кг. риса: 5--6 л



Для машинной стирки белья: 50-120 л.



Знаете ли вы ?

300-400 л.
воды в среднем
нужно
одному
человеку
в сутки

Для удаления
жажды и голода
человек в день
потребляет
2,5 л. воды

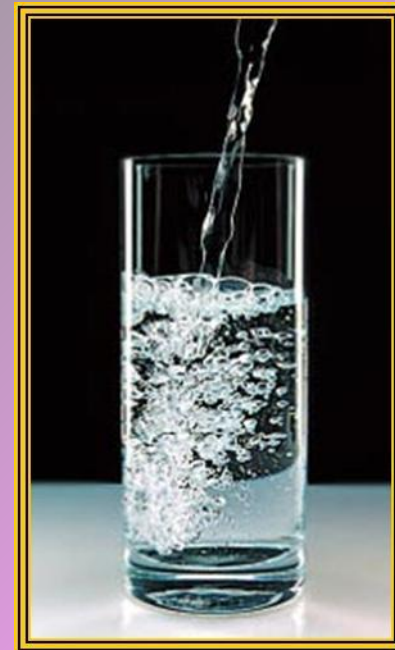
110 – 150 куб.м.
воды в среднем
нужно одному
человеку в год

Задание :

Попробуйте подсчитать,
сколько потребляет один человек воды за 70 лет ?

Ответ :

За 70 лет эта цифра составит
примерно 65 тонн !



4. Расход воды в промышленности.

На изготовление одного учебника географии
необходим 1 куб м. воды



Для получения 1т. синтетического
вещества — 140000 л.



Для получения 1л. бензина — 70 л.

Для производства 1 автомобиля —
35000 л.



Для мойки 1 автомобиля
— 190 л.



Для изготовления
1 велосипеда — 130 л.

Для получения 1т.
бумаги — 54000 л



Для получения 1л.
молока — 2,5—5л.

5. Расход воды в сельском хозяйстве

Проанализируйте схему :

Использование воды человеком



Сельское хозяйство
58 %



Промышленность
и
энергетика

35 %



Коммунально -
бытовое
хозяйство
7 %



Попробуйте сделать вывод:

Вывод:

Сельское хозяйство потребляет воды больше, чем другие отрасли.



Чтобы вырастить 1 тонну пшеницы
необходимо 1500 тонн воды



Чтобы вырастить 1 тонну риса
необходимо 7000 тонн воды

6. Водные ресурсы в других видах деятельности

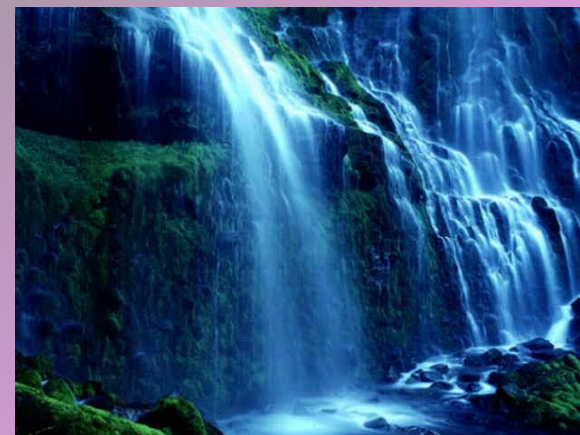
Вода – источник энергии.



По водным путям дешевле перевозить пассажиров и грузы



Вода – краса природы !



Сделаем вывод:

Мы считаем, что в качестве вывода подходит цитата:

« Вода !

Нельзя сказать,
что ты необходима для жизни:

ты сама ЖИЗНЬ »

(Антуан де Сент-Экзюпери)

