

# Вода и её свойства

1. Почему воду назвали водой?
2. Какой может быть вода?
3. Сколько её на земном шаре?
4. Какое значение имеет вода для человека?
5. Какими свойствами она обладает?

# Почему воду называли водой?

- Название воды произошло еще с незапамятных времен и с того времени водой называют любую «живую» влагу, которая так необходима для жизни людей, животных и окружающей нас природы.
- Точного определения, почему воду называли водой не существует, так как каждый народ имеет свое название, которое определяет значение воды для окружающих



Какой может  
быть вода и  
сколько её на  
земном  
шаре?



Когда люди полетели в космос,  
то наблюдая из космических кораблей



# ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

МОРЯ



ОЗЁРА



РЕКИ





Вода есть и под землёй (родники). Огромные скопления льда находятся у Северного и Южного полюсов. Там лёд на суше и в океане.

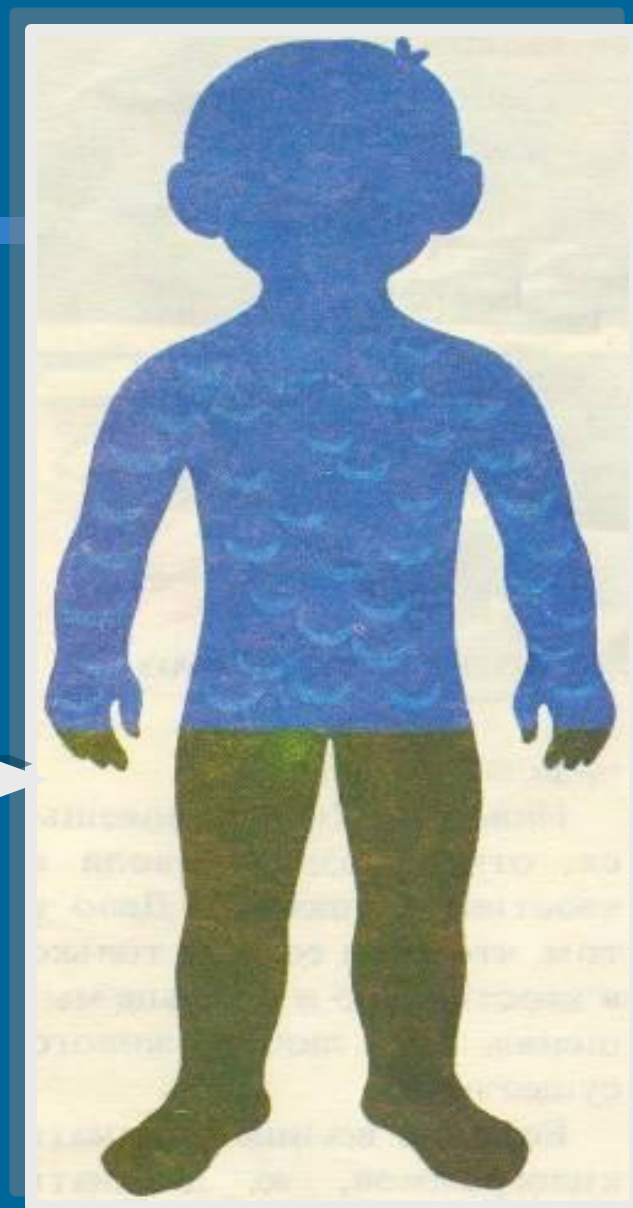
*Представь,  
что на Земле вдруг  
пропала вся вода.*



**Вот как тогда выглядела бы наша планета**  
**Неприятное зрелище, не так ли?**

**Мы на 70 % состоим из  
ВОДЫ.**

**Без воды человек может  
прожить только 3 дня. →**





**В теле животных вода  
обычно составляет  
больше половины  
массы.**



**Тело медузы на 90 –  
95% состоит из воды.**





100 кг, 80 кг - вода

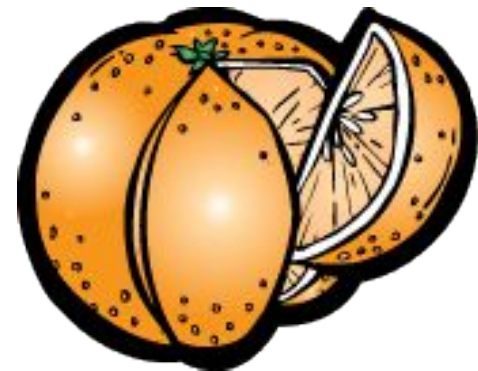


100 г, 85 г - вода



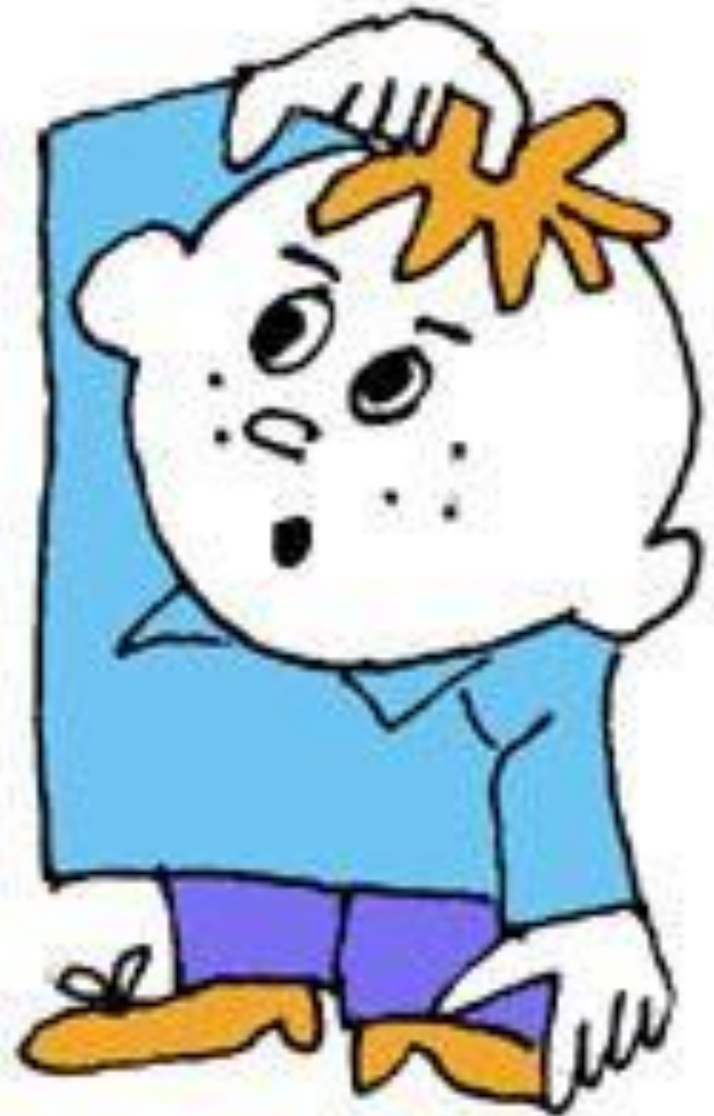
2 кг, 1.5 кг - вода

**Вода содержится во всех частях растений. Много сока в плодах – арбузе, апельсине, лимоне. Этот сок - вода с растворёнными в ней различными веществами. Но даже в сухих семенах растений есть вода.**



**Много ли воды в  
человеке?  
Сосчитай!**

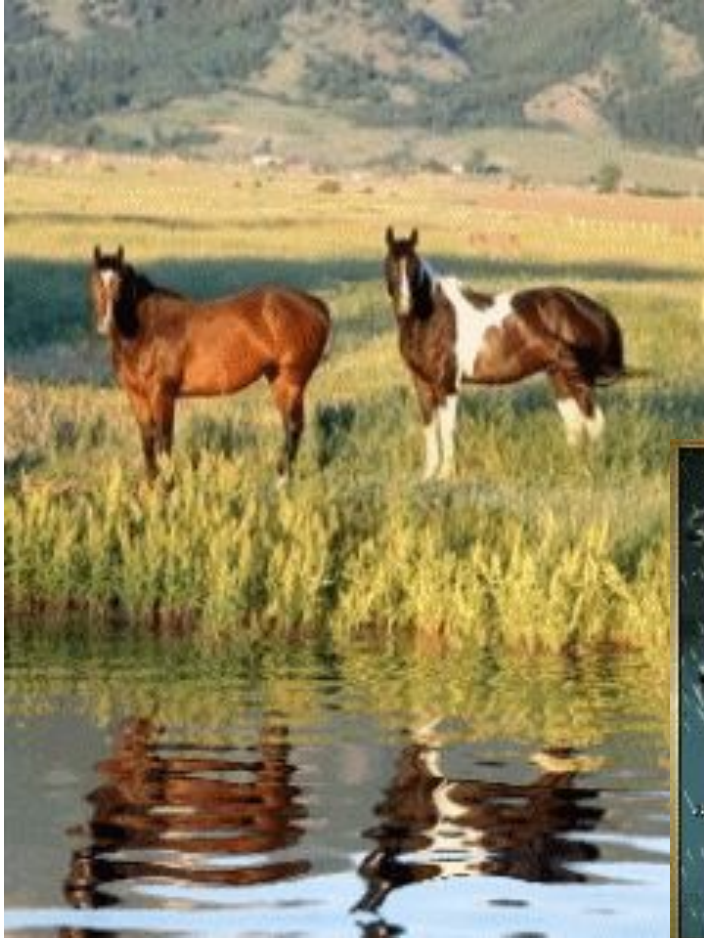
**Массу своего тела раздели  
на 3 и полученное число  
умножь на 2.**



**Какое  
значение  
имеет  
вода для  
человека?**



# Вода в жизни человека, растений и животных



**Воду пьют поля и леса. Без неё не могут жить ни звери, ни птицы, ни люди.**



# Вода в жизни человека, растений и животных



**Но вода не только «поит», но ещё и кормит – по морям и океанам днём и ночью плывут тысячи рыболовных судов.**

# Вода в жизни человека, растений и животных



**Вода «добывает»**

**электрический ток, работая на электростанциях. Вода моет всех людей, города, машины, дороги.**





# Вода в жизни человека, растений и животных



**Вода – это самая большая и удобная дорога. По ней днём и ночью плывут суда, везут разные грузы, пассажиров.**

# Вода в жизни человека, растений и животных



**Без воды не замесить тесто для хлеба, не приготовить бетон для стройки, не сделать ни бумагу, ни ткань для одежды, ни резину, ни конфеты, ни лекарства, - ничего не сделать без воды.**

**Откуда наш  
организм может  
получить  
необходимую  
жидкость?**





# ЕДА И НАПИТКИ



**Какими  
свойствами  
обладает вода?**



# Практическая работа



# Свойства воды

Прозрачна  
Я.



# Свойства воды

Бесцветна  
я.





# Свойства воды

Без

запаха.



# Свойства воды

Без вкуса.



# Свойства воды

## Растворите ль.



Растворение – это проникновение молекул одного вещества между молекулами другого.

# Свойства воды

## Текуча



# *Свойства воды*

**не имеет  
формы**



# Восемь ключей к восьми свойствам воды



Прозрачна



Не имеет запаха



Не имеет вкуса



Растворитель



Не имеет  
формы



Бесцветна



Текуча



?



Kelimutu Volcano Lake, Nusa Tenggara, Indonesia

[www.webshots.com](http://www.webshots.com)

# тихим озером



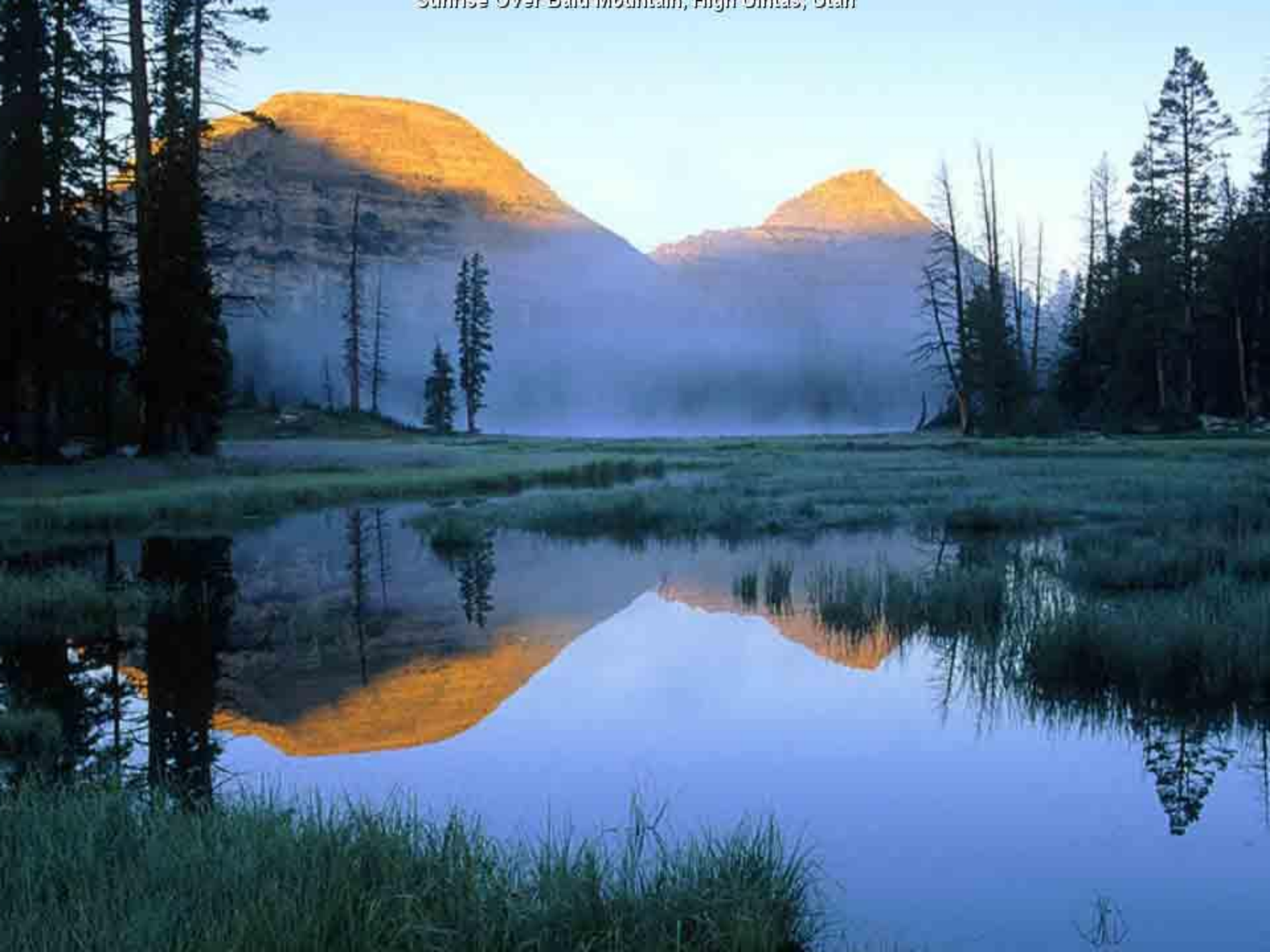








Sunrise Over Bald Mountain, High Uintas, Utah



# бурным водопадом













Proxy Falls, Willamete National Forest, Oregon

[www.webshots.com](http://www.webshots.com)





Winnina Falls, Near Cairnes, Australia



*легким облаком*

# тяжелым айсбергом





медленной речушкой



# быстрой горной рекой





Early Summer Waterfall, Pennsylvania.

© 2004 by J. R. Smith



# Цунами



# *Океаном*



Jalama Beach Park, Lompoc, California



St. Anne Beach, Guadeloupe, Caribbean Islands







# Домашнее задание

- Подобрать пословицы, загадки, стихи о воде.
- Прочитать статью в учебнике «Тепло и вода»(с.96-97), ответить на вопрос.
- Провести опыт: Налить в бутылку воды и вынести ее на мороз.



# В заключении

Хочу напомнить:

Человек, запомни навсегда

Символ жизни на земле Вода!

Экономь её и береги

Мы ведь на планете

Не одни!