Вода и её свойства

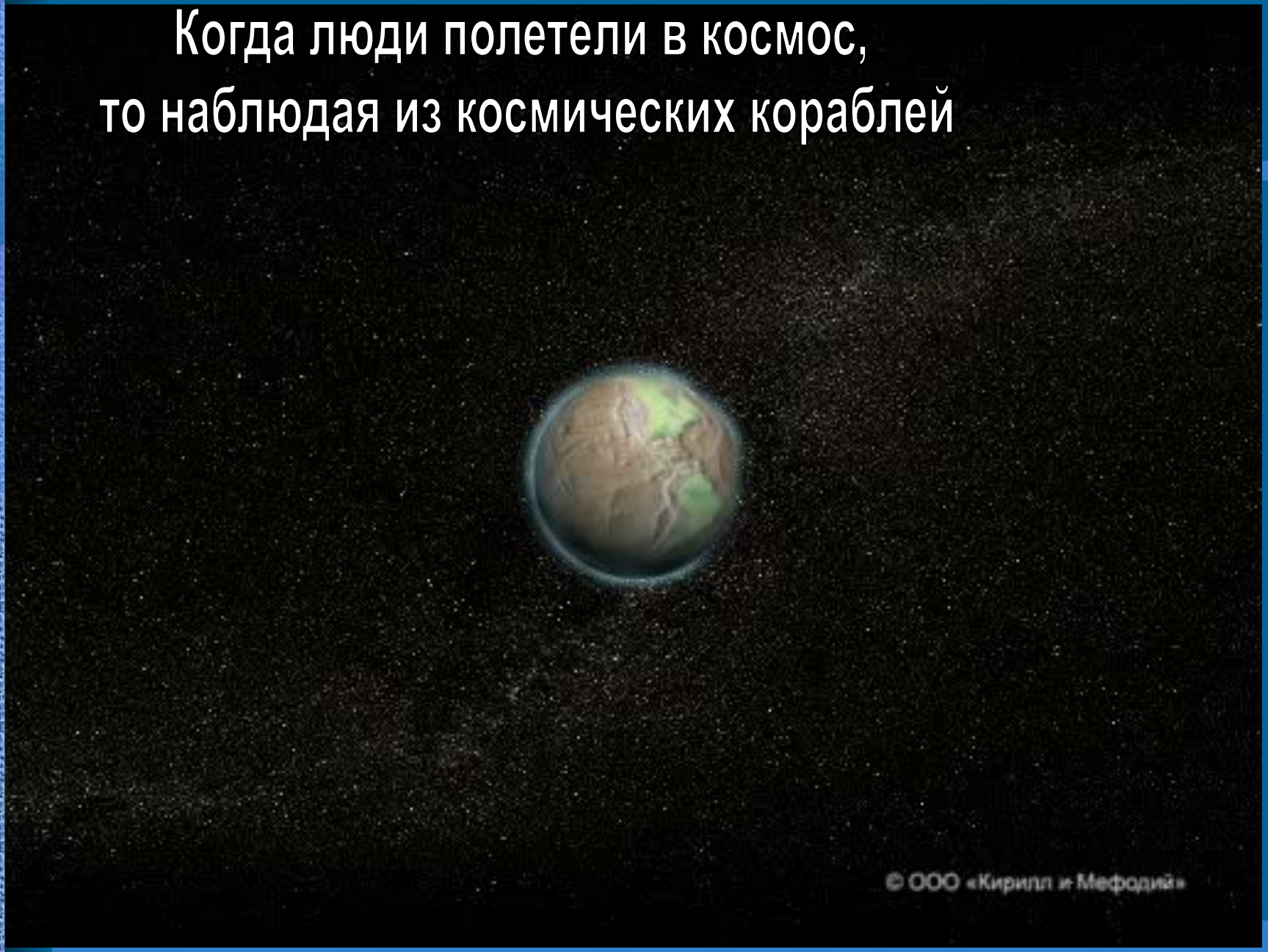
1. Почему воду назвали водой?
2. Какой может быть вода?
3. Сколько её на земном шаре?
4. Какое значение имеет вода для человека?
5. Какими свойствами она обладает?

Почему воду назвали 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 назвали 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

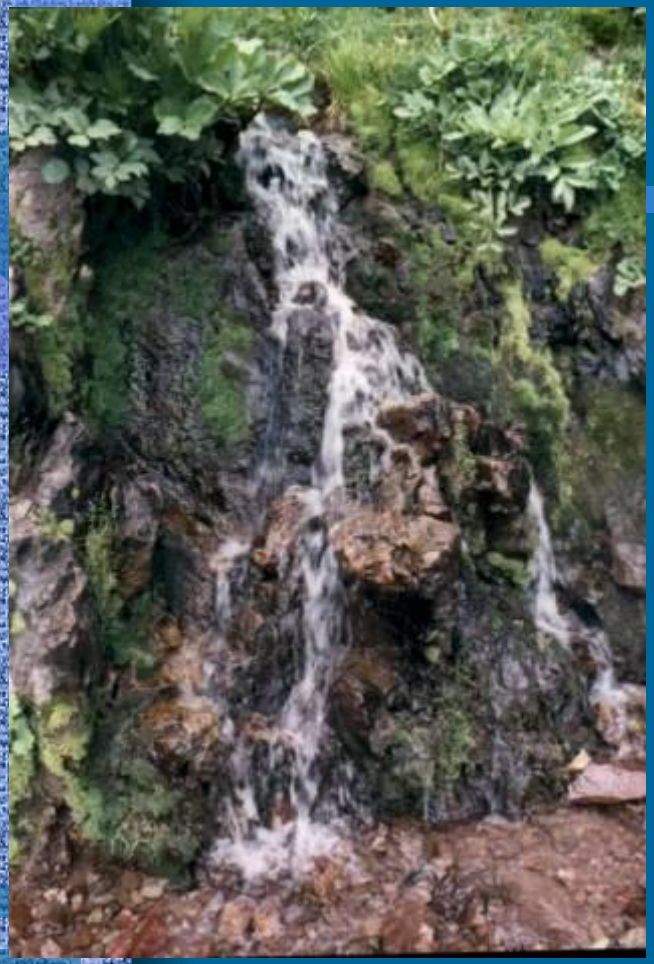


ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

МОРЯ

ОЗЁРА

РЕКИ



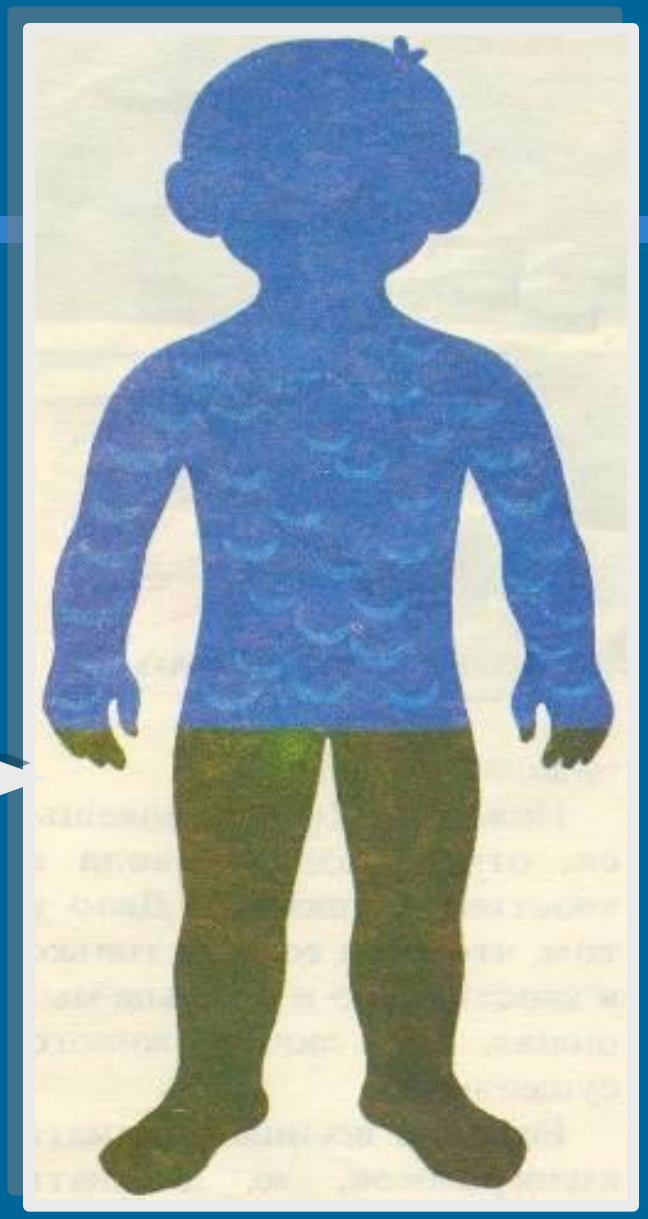
Вода есть и под землёй (родники). Огромные скопления льда находятся у Северного и Южного полюсов. Там лёд на суше и в океане.

Представь,
что на Земле вдруг
пропала вся вода.

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

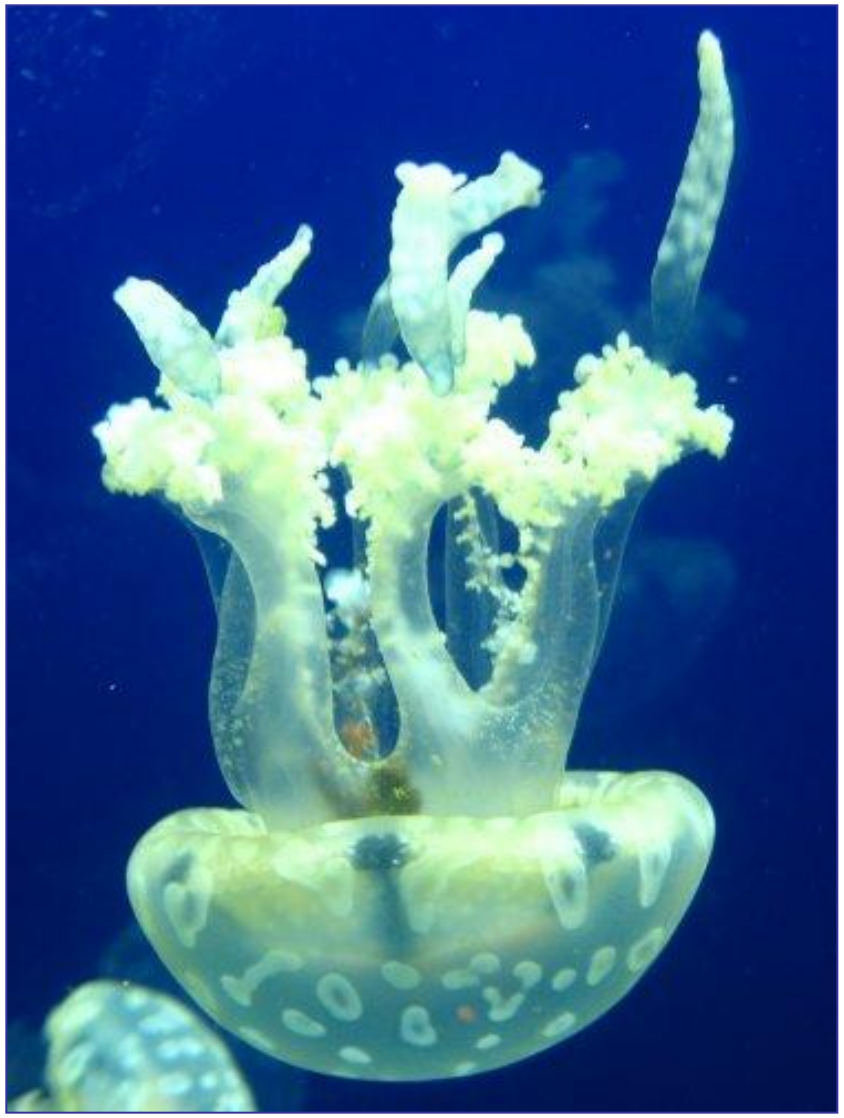
Мы на 70 % состоим из воды.

Без воды человек может прожить только 3 дня.



Тело медузы на 90 – 95% состоит из воды.

В теле животных вода обычно составляет больше половины массы.



100 кг, 80 кг - вода

100 г, 85 г - вода

2 кг, 1.5 кг - вода

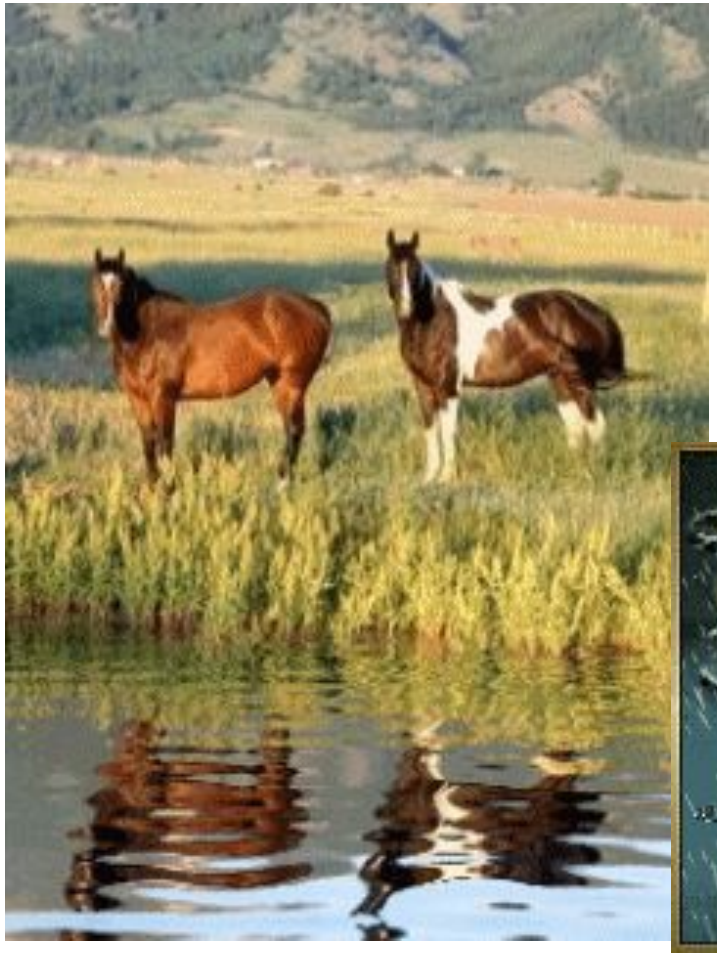
Вода содержится во всех частях растений. Много сока в плодах – арбузе, апельсине, лимоне. Этот сок - вода с растворёнными в ней различными веществами. Но даже в сухих семенах растений есть вода.

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

Бесцветная.

Свойства воды

Без запаха.

Свойства воды

Без вкуса.

Свойства воды

Растворитель.

Растворение – это проникновение молекул одного вещества между молекулами другого.

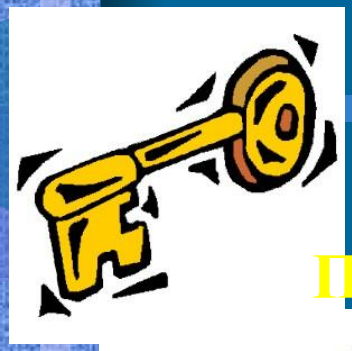
Свойства воды

Текуча

Свойства воды

не имеет формы

Восемь ключей к восьми свойствам воды



Прозрачна

Не имеет вкуса

Не имеет формы

Бесцветна

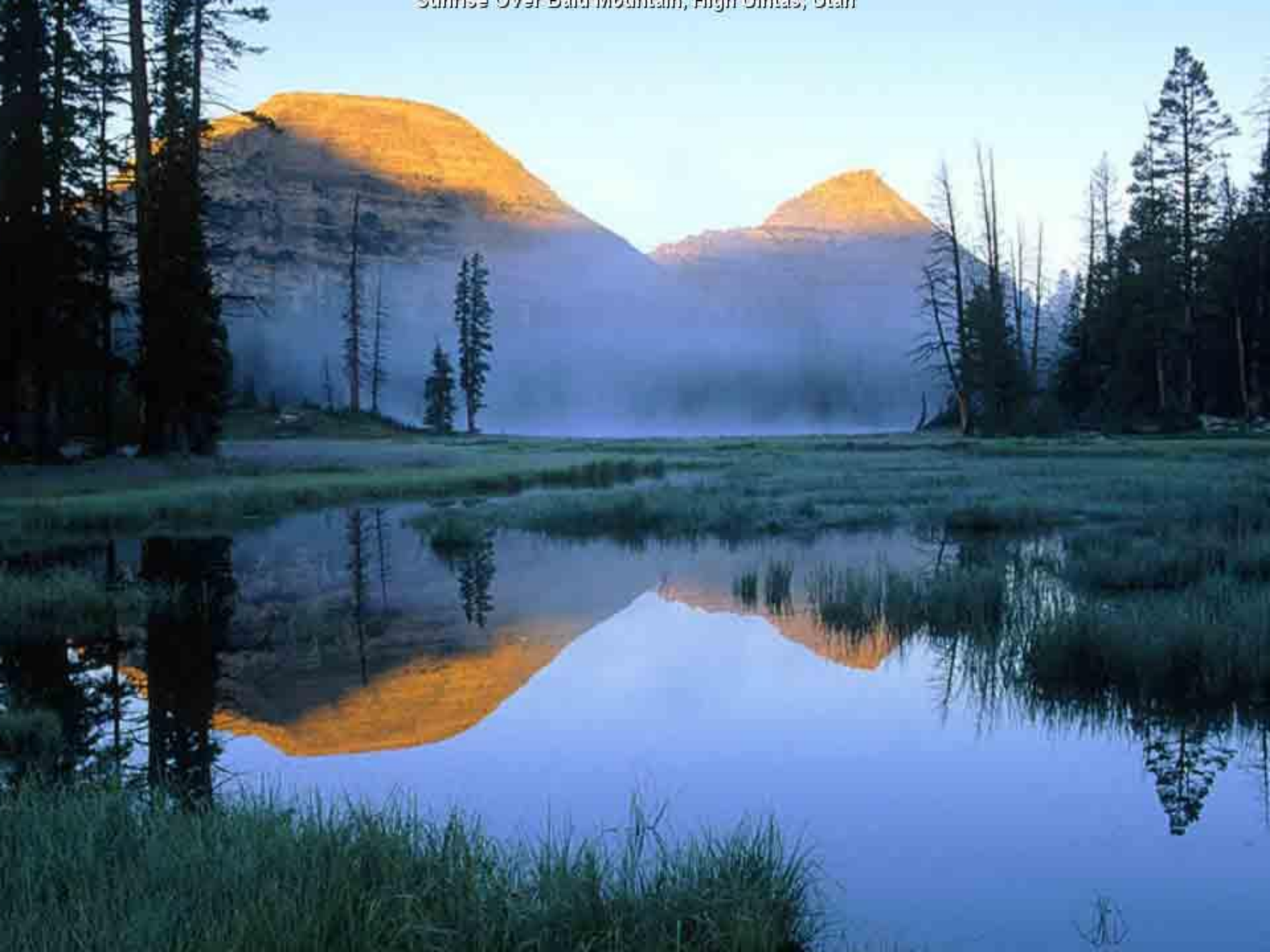
Текуча

?

Не имеет запаха

Растворитель

тихим озером



Sunrise Over Bald Mountain, High Uintas, Utah

Thundering Mist, Iceland
бурным водопадом

Ticino, Switzerland
www.webshots.com

Waterfall, Palau, Micronesia
www.webshots.com

Lithia Park, Ashland, Oregon

Niagara Falls
www.webshots.com

Proxy Falls, Willamette National Forest, Oregon
www.webshots.com

© Worldprints.com

Mina Mina Falls, Near Cairnes, Australia

легким облаком

тяжелым айсбергом

медленной речушкой

Mato Grosso Falls, Brazil
быстрой горной рекой

Early Summer Waterfall, Pennsylvania

Цунами

Tobago Cays, Caribbean Islands
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!