

Роль воды в жизни человека

Что значит для нас вода?

Тот, кто научится управлять состоянием водной среды — научится управлять состоянием нашего организма.

Альберт Сент Дьёрди,
Лауреат Нобелевской премии
по медицине 1937 г.

Сколько воды на Земле

Вся вода на Земле

Моря и океаны (96,5%),
льды и грунтовые воды,
реки и озёра, облака,
все живые существа
1400 млн. км³

Жидкая пресная

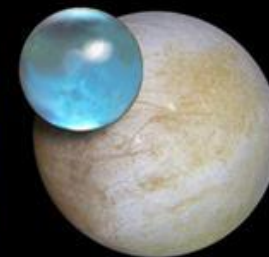
Грунтовые воды (99%),
озёра, реки, болота
10 млн. км³

Доступная пресная

Реки и озёра
0,1 млн. км³

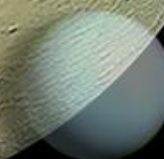
Вода на Европе

Подлёдный океан на
спутнике Юпитера
может содержать
в 2–3 раза больше
жидкой воды, чем
океаны на Земле



Весь воздух на Земле

При плотности на уровне
моря занял бы объем
4200 млн. км³



Круговорот воды в природе



Сколько воды в теле человека

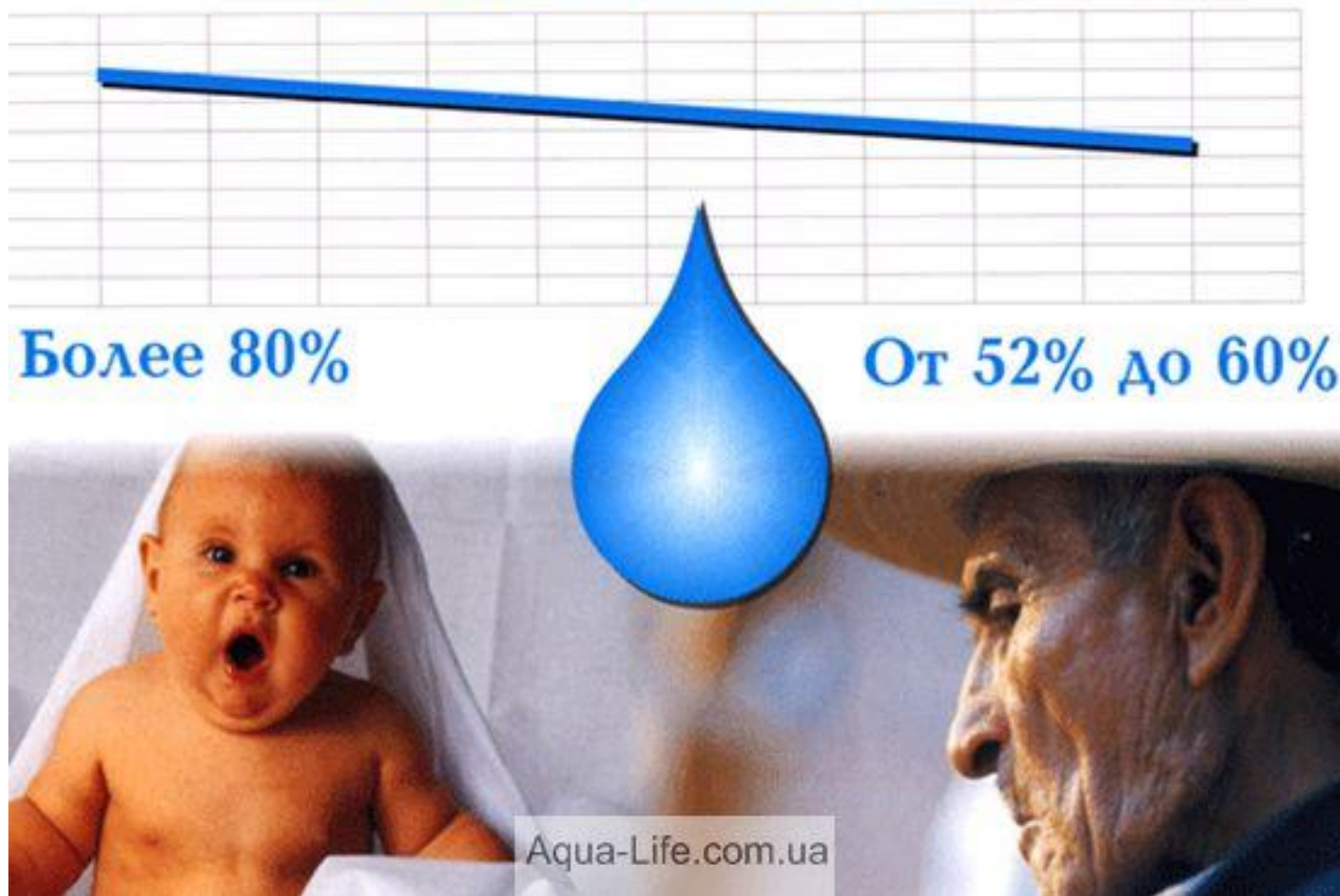
Биологическое значение воды Вода в организме человека

Орган человека	Содержание воды (%)
Кровь	92
Мозг	75-81
Кости	22-30
Хрящи	60
Мускулы	50-75
Почки	83



Сколько воды в теле человека

**Соотношение содержания воды (в %) к весу тела
в зависимости от возраста**



Загрязнение воды

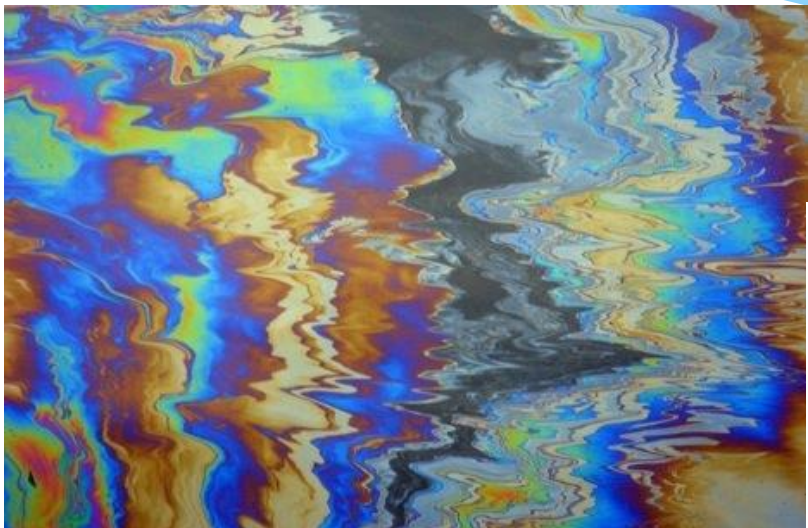


Загрязнение воды

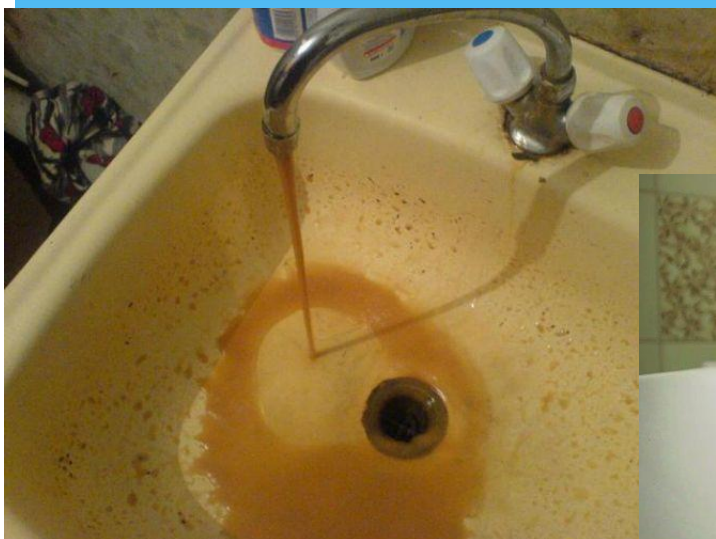


ВОДА
ИСТОЧНИК ЖИЗНИ.

Загрязнение воды



Что течет из крана?



Какую воду мы пьём?



Поговорим о бутылках?

270 000 000 000
ПЛАСТИКОВЫХ
БУТЫЛОК В ГОД



НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ

В 47.8% СЛУЧАЯХ - В БУТЫЛКАХ ОБЫЧНАЯ **ВОДОПРОВОДНАЯ** ВОДА

НА ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК
УХОДИТ **17 МИЛЛИОНОВ** БАРРЕЛЕЙ НЕФТИ В ГОД

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ
ТРЕБУЕТСЯ **В ТРИ РАЗА БОЛЬШЕ** ВОДЫ, ЧЕМ В НЕЕ ПОМЕЩАЕТСЯ

ЦЕНА, КОТОРУЮ МЫ ПЛАТИМ ЗА БУТЫЛКУ С ВОДОЙ
НА 90% - ЭТО СТОИМОСТЬ БУТЫЛКИ И НА 10% - ВОДЫ

Некоторые факты о бутылках

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ



**8562 БУТЫЛОК
В СЕКУНДУ**

ТИК-ТАК...

**ОКАЗЫВАЮТСЯ
НА СВАЛКЕ**

**ЧТОБЫ ОСТАТЬСЯ
ТАМ НА 450 ЛЕТ!**

Поговорим о бутылках...

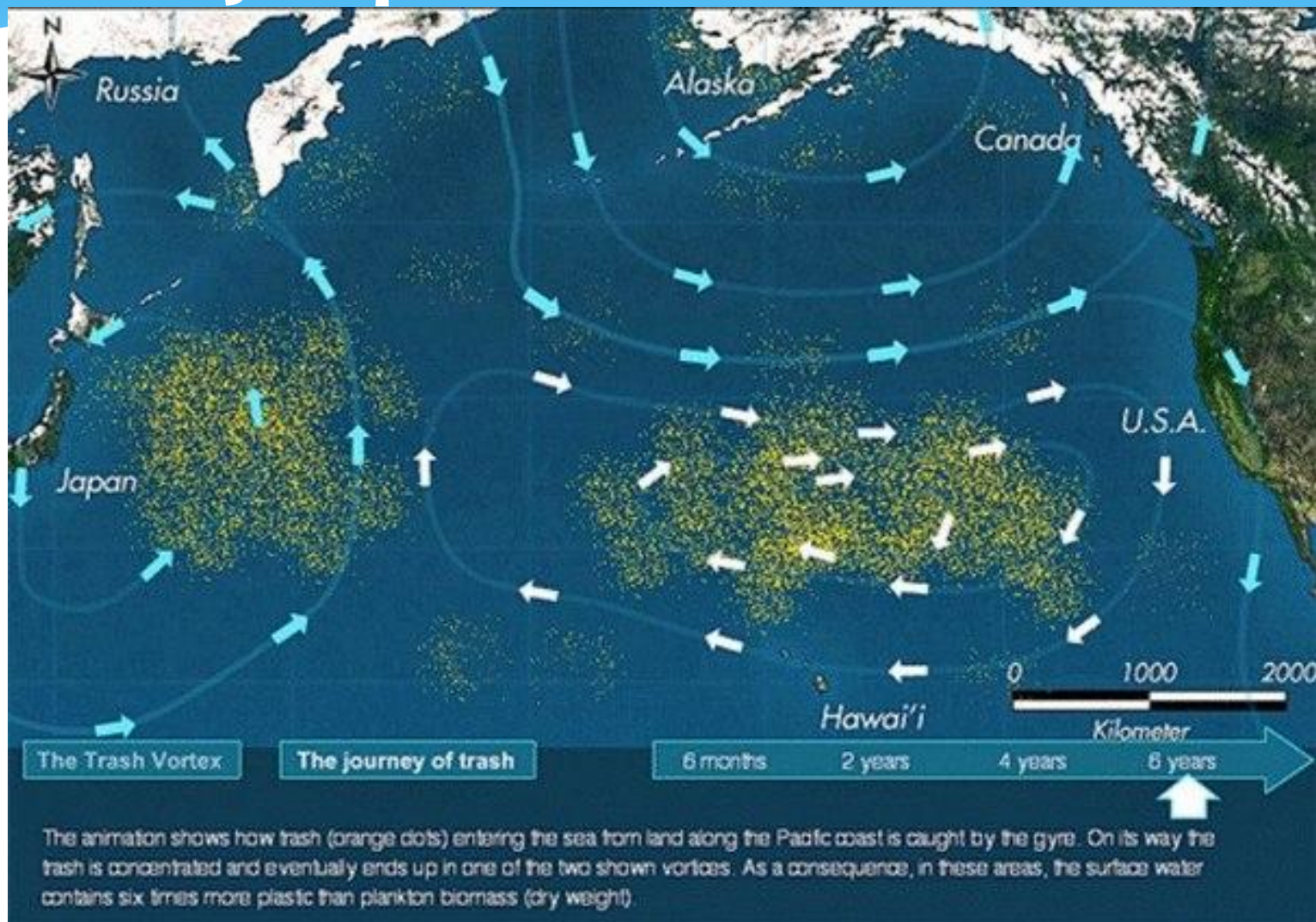


**ЭТО НЕ ФАНТАСТИКА,
ЭТО ПРОИСХОДИТ УЖЕ СЕЙЧАС**

Поговорим о бутылках!



Острова из пластикового мусора в Тихом океане



Результат загрязнения мирового океана



Результат загрязнения мирового океана



БОЛЕЕ МИЛЛИОНА
МОРСКИХ ПТИЦ В ГОД ПОГИБАЮТ
ИЗ-ЗА ПРОГЛОЧЕННОГО ПЛАСТИКА

Результат загрязнения мирового океана

ВСТРЕЧАЙТЕ!
РЫБА ОТКОРМЛЕННАЯ НА
ПЛАСТИКЕ

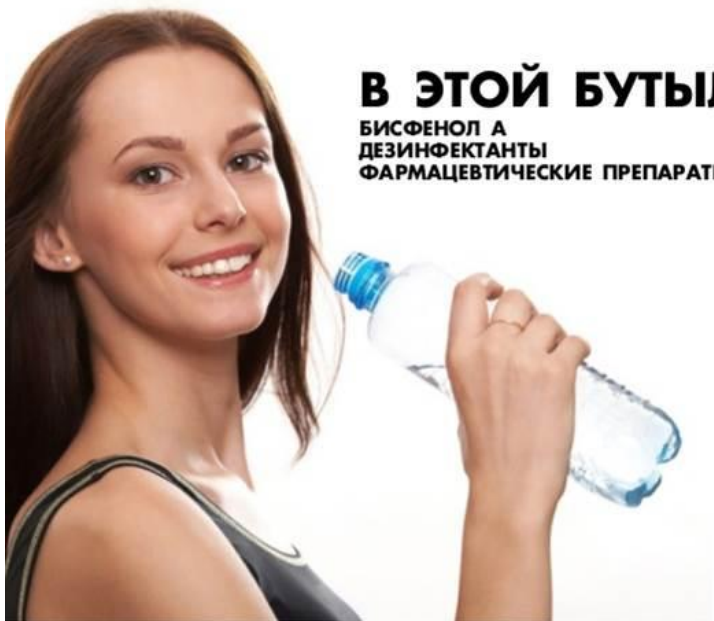


ВО ВСЕХ РЕСТОРАНАХ
ПЛАНЕТЫ!

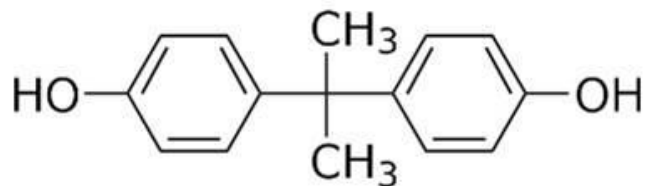
Некоторые факты о бутылках

В ЭТОЙ БУТЫЛКЕ:

БИСФЕНОЛ А
ДЕЗИНФЕКТАНТЫ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ



ПРИЗНАН ОПАСНЫМ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



БИСФЕНОЛ А

Вода для здоровья

80% болезней
человек
выпивает из
ВОДЫ

Луи Пастер

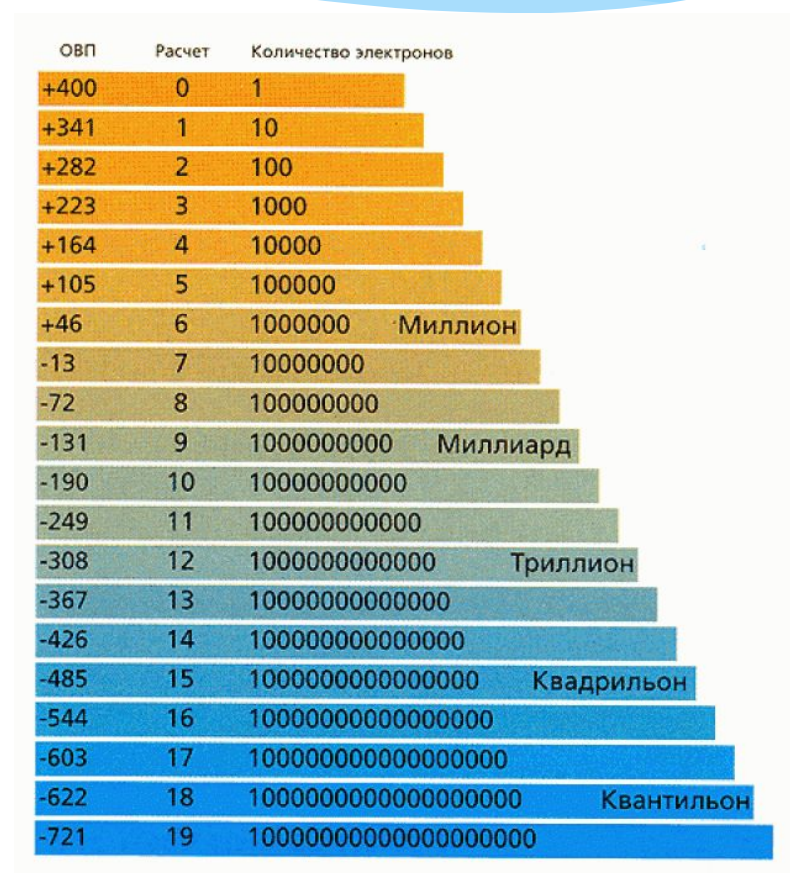
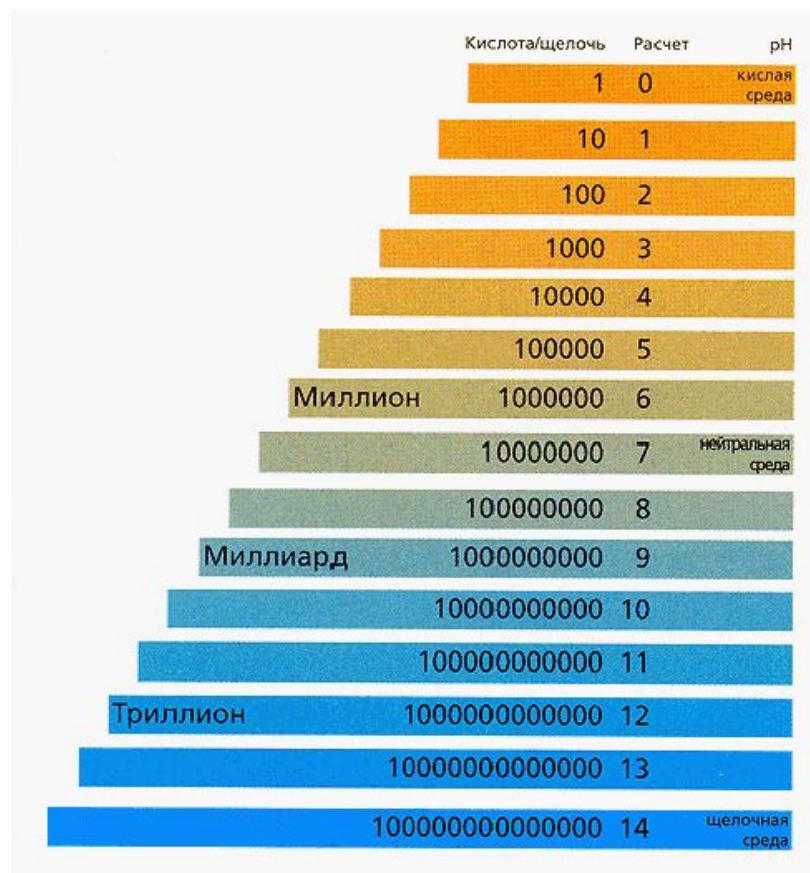




Dr. Fereydoon Batmanghelidj

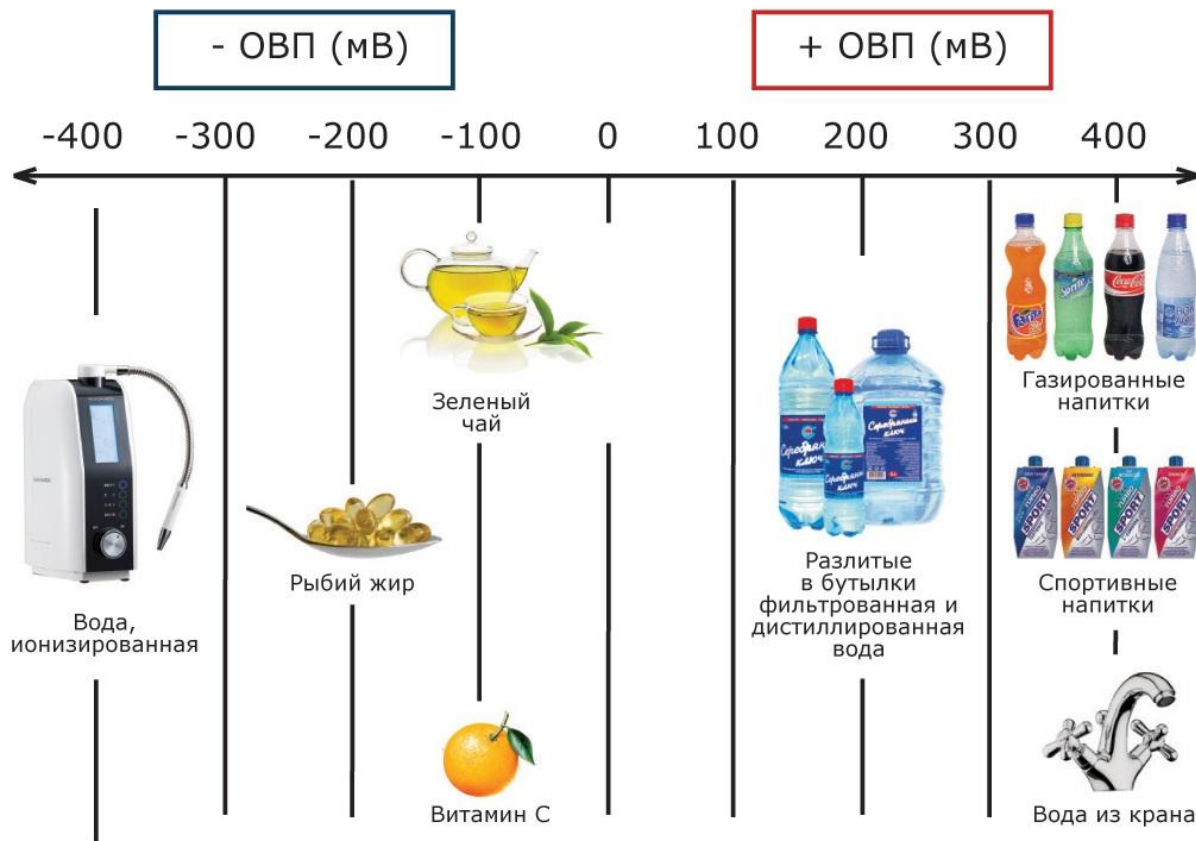
- * Гистамин - нейротрансмиттер, отвечающий за регуляцию воды в организме.
- * Вода - природное антигистаминное средство и самый эффективный диуретик.

Какая вода нам нужна?



Какая вода нам нужна?

Окислительно-восстановительный потенциал



Какая вода нам нужна?

	Характер среды	Влияние pH среды на живые организмы	pH показатель	Пример
увеличение кислотности ↑	кислая		pH = 0	Кислотные батарейки
			pH = 1	Серная кислота
			pH = 2	Лимонный сок, Уксус
			pH = 3	Апельсиновый сок, Сода
		Вся рыба гибнет (4.2)	pH = 4	Кислотный дождь (4.2-4.4) Кислотные озера (4.5)
		Яйца лягушки, головастики, раки и мухи-однодневки (подёнки) погибают (5.5)	pH = 5	Бананы (5.0-5.3), Моча (5.5) Чистый дождь (5.6)
		Радужная форель гибнет (6.0)	pH = 6	Здоровые озера (6.5) Молоко (6.5-6.8)
			pH = 7	Чистая вода
			pH = 8	Слюна (7.4), Кровь (7.43), Лимфа (7.5)
			pH = 9	Морская вода, Яйца
увеличение щелочности ↓	нейтральная		pH = 10	Пищевая сода (гидрокарбонат натрия)
			pH = 11	Взвесь магнезии (гидроксид магния)
			pH = 12	Аммиак (нашатырный спирт)
			pH = 13	Мыльная вода
			pH = 14	Отбеливатель (белизна)
				Жидкость для прочистки сточных труб
	щелочная			

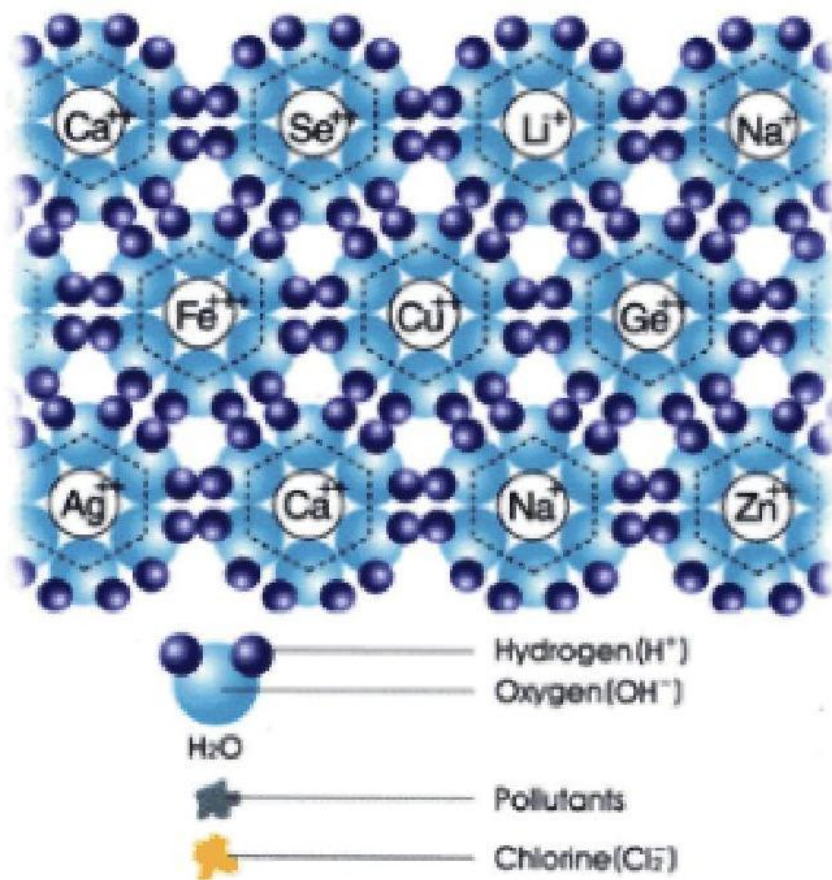
Какая вода нам нужна?



Поверхностное натяжение



Какая вода нам нужна?

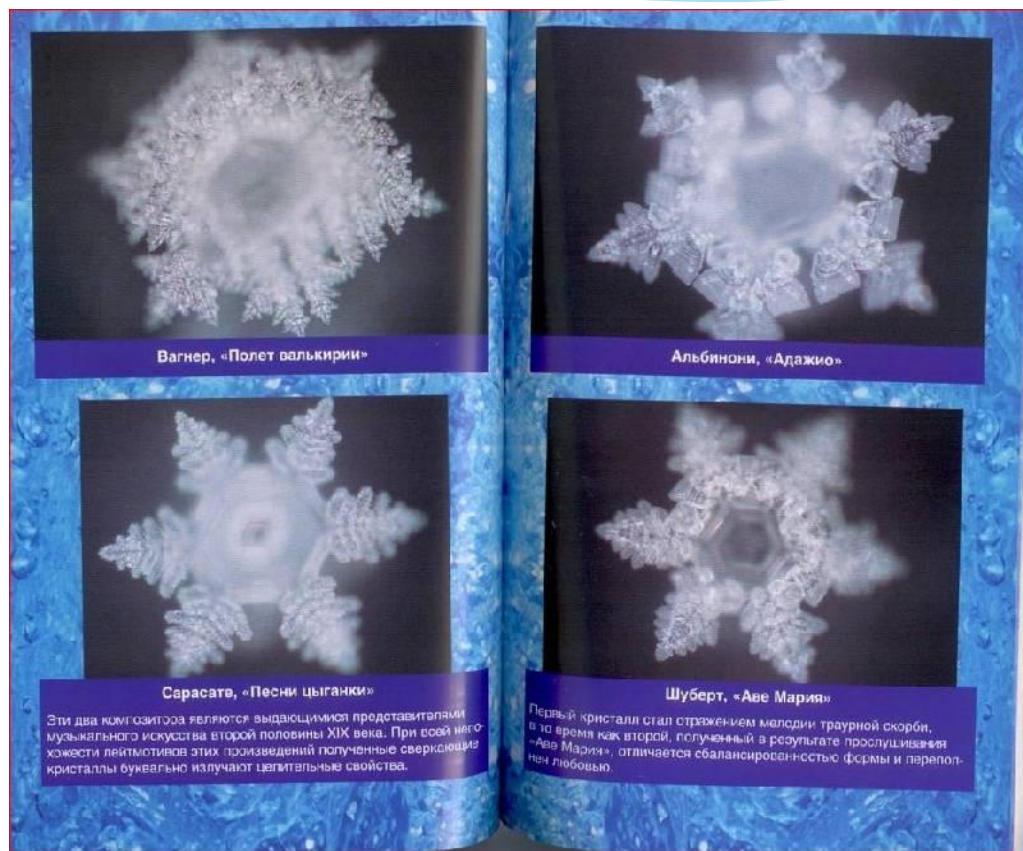


Согласно гигиеническим нормам, вода считается пригодной для питья, если ее минерализация соответствует значению до 1000 мг/л, а в отдельных случаях - до 1500 мг/л. Поэтому в водопроводной воде содержание солей обычно не превышает 1000 мг/л, но, как правило, оно значительно ниже.

Какая вода нам нужна?



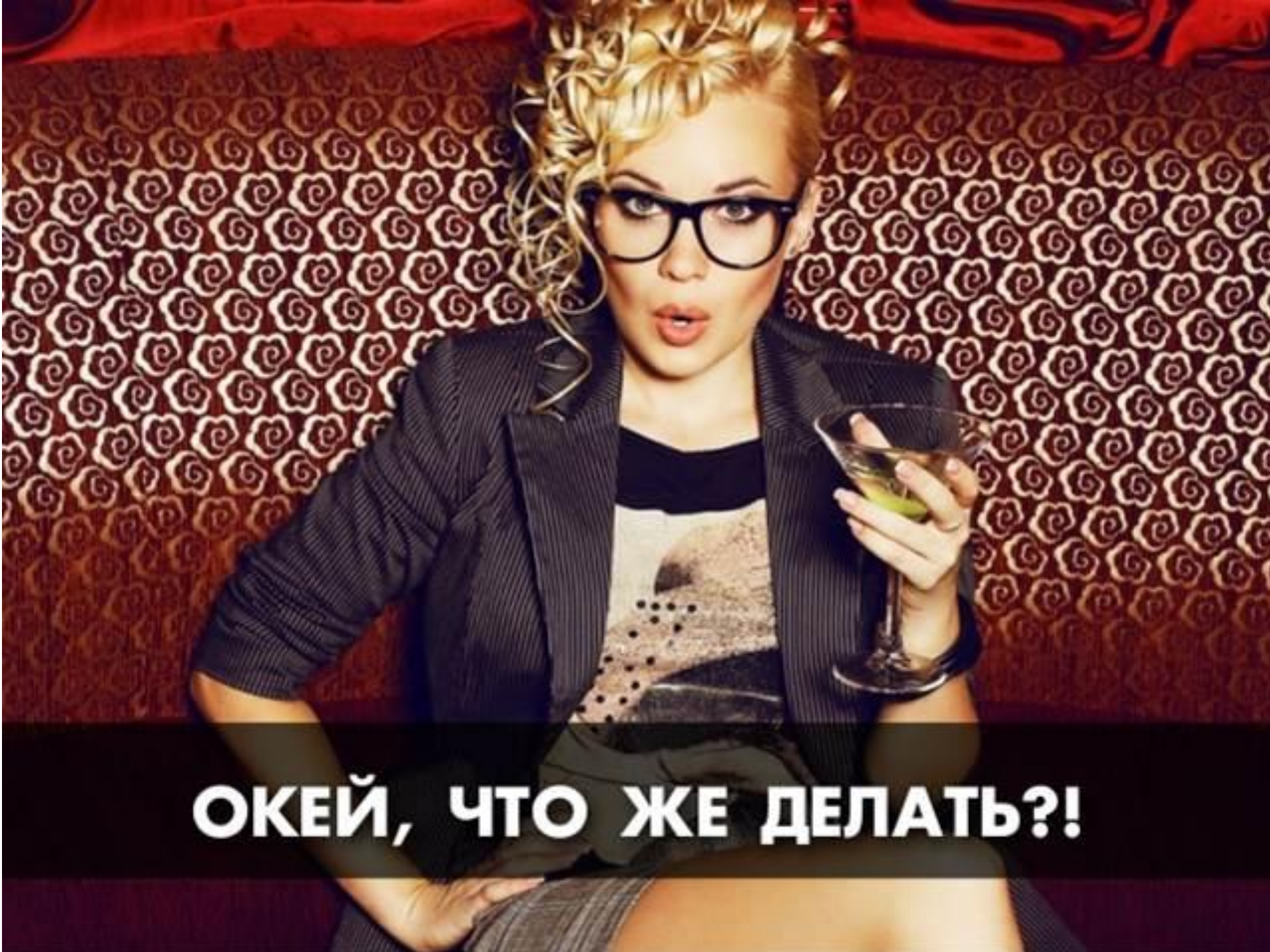
Масару Эмото



Какая вода нам нужна?

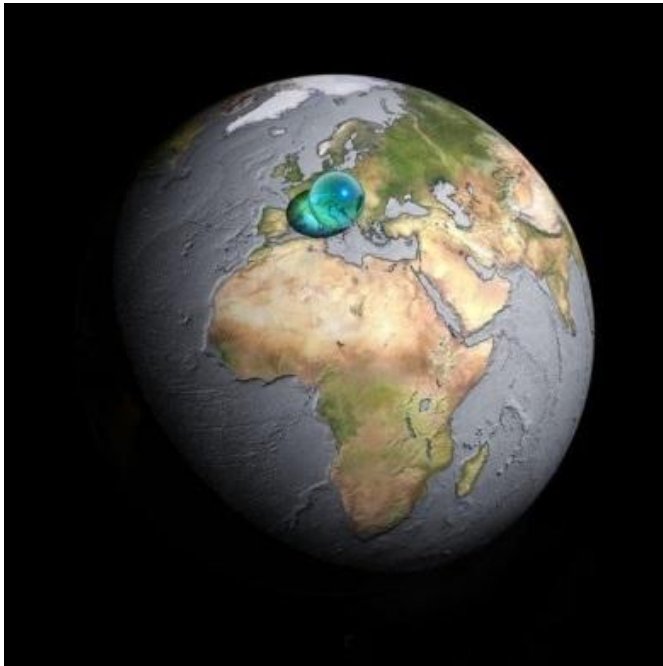


Память воды



ОКЕЙ, ЧТО ЖЕ ДЕЛАТЬ?!

1. БЕРЕГИ ВОДУ



2. ПОСТАВЬ ДОМА ФИЛЬТР



Пи-вода

3. БЕРИ ВОДУ С СОБОЙ



- * Запатентованный уникальный фильтр PiMag очищает водопроводную воду от ржавчины, хлора, тяжелых металлов и других химических соединений
- * Регулирует уровень pH, уменьшая кислотность воды
- * Корпус бутылки изготовлен из безопасного пищевого биоразлагаемого пластика BioGreen (без Бисфенола А)

4. ПОМНИ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ



5. СКОЛЬКО ПИТЬ?

8 СТАКАНОВ ВОДЫ В ДЕНЬ...

Ускоряют обмен веществ (холодная вода)

Повысят тонус (горячая вода)

Помогут в снижении веса

Выведут токсины из организма

Улучшат состояние кожи

Снизят риск раковых заболеваний

Улучшат пищеварение

Снизят усталость

Улучшат общее состояние здоровья

И ВСЕ ЭТО ЗА 0 КАЛОРИЙ



**Как прекрасен этот мир –
посмотри!**

