

# Солёные водоёмы



**океан**

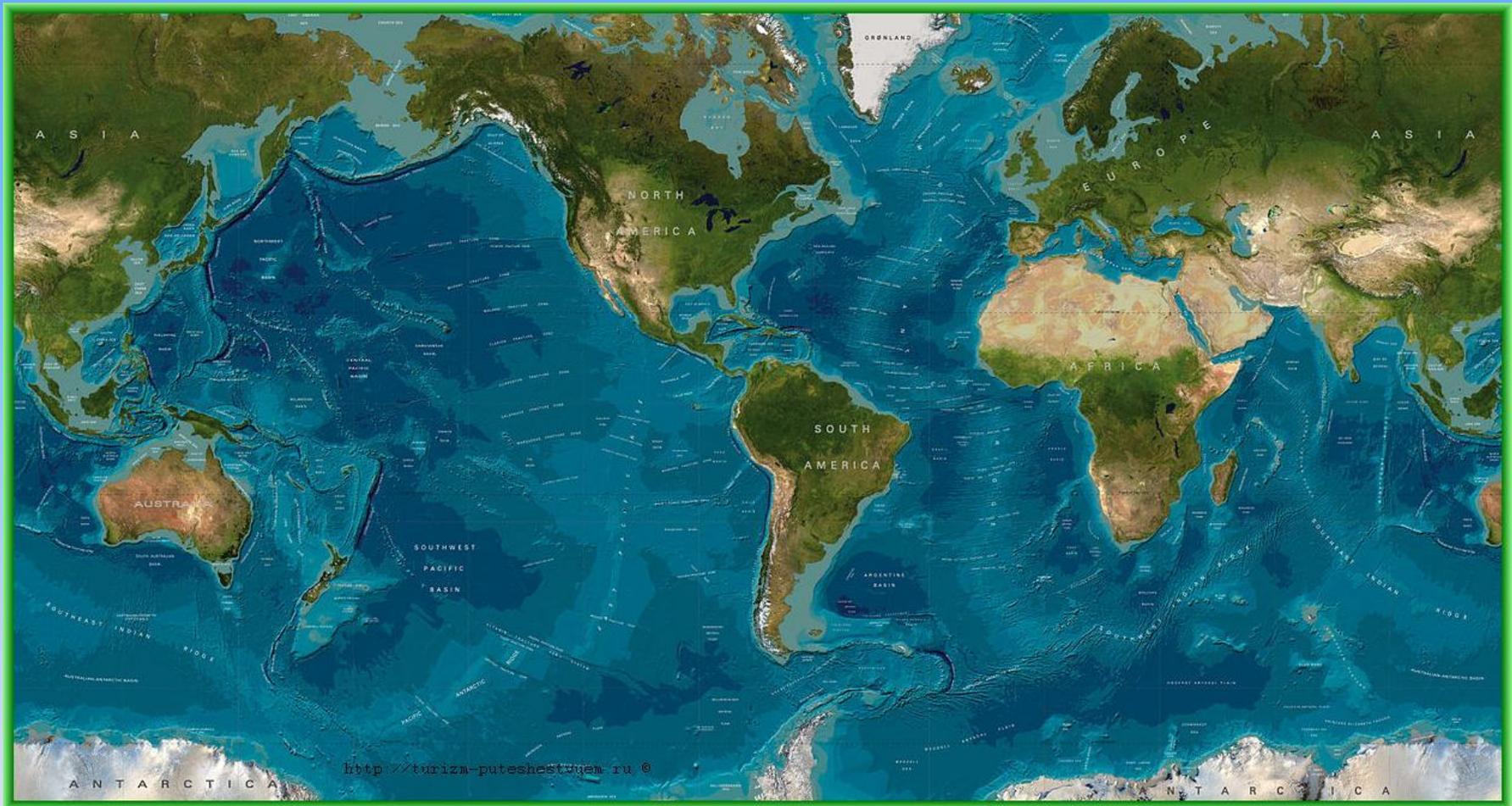


**море**



**озеро**

# Солёные водоёмы



**Мировой океан – все водоёмы  
Земли.**

# Солёные водоёмы

Так называются водоёмы, в воде которых растворены различные соли. Количество солей измеряется в промилле (тысячная доля, то есть сколько г соли содержится в 1 кг воды).

Солёная вода имеет резкий вкус и непригодна для питья без специальной обработки.

В солёных водоёмах живут растения и животные, приспособленные к жизни в солёной воде. В самых солёных водоёмах обитают только бактерии и

# Солёные водоёмы

Вода может быть солёной не только в море или в океане. На Земле много уникальных солёных озёр, содержание соли в которых очень велико. Количество соли может меняться из-за выпавших осадков, температурных колебаний и других причин.



# Солёные водоёмы



**Озеро Баскунчак (Россия, Астрахань) содержит 300 г соли на 1 кг воды. Это природное месторождение соли, место отдыха и лечения. Каждый год здесь добывают 4 миллиона тонн соли. Любой предмет, попавший в озеро, за год покрывается слоем соли толщиной 10 см.**

# Солёные водоёмы



**Мёртвое море (Евразия, Израиль) – на самом деле озеро. Оно почти на треть состоит из солей (до 350 г соли на 1 кг воды). Это уникальный лечебный курорт, также известный своими лечебными грязями**

# Солёные водоёмы



**Озеро Ретба (Африка, Сенегал) почти такое же солёное. В нём живут бактерии, питающиеся солью и окрашивающие воду в розовый цвет.**

# Солёные водоёмы

По образу жизни морские организмы делятся на три группы: нектон – активно плавающие животные; планктон – пассивно плавающие и бентос – организмы, живущие на дне.



# Солёные водоёмы



**Планктон (под  
микроскопом)**

# Солёные водоёмы



**Планктон (под  
микроскопом)**

# Солёные водоёмы



**Планктон  
СВЕТИТСЯ**

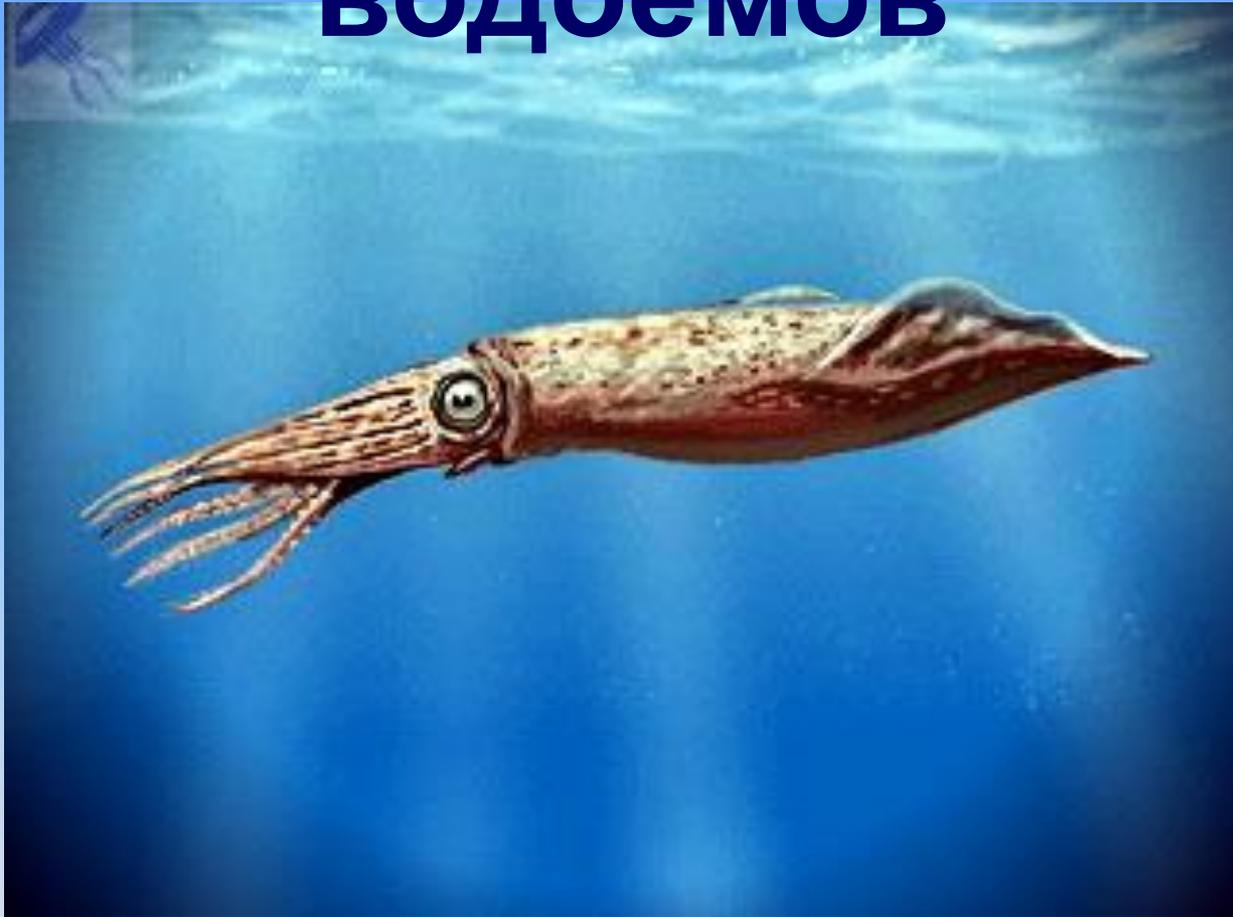
# Животные солёных

о́кеана



**Медузы**

# Животные солёных водоёмов



**Кальмары**

# Животные солёных водоёмов



**Осьминоги**

# Животные солёных водоёмов



**Раки**

# Животные солёных водоёмов



**Крабы**

# Животные солёных водоёмов



**Морские ежи**

# Животные солёных водоёмов



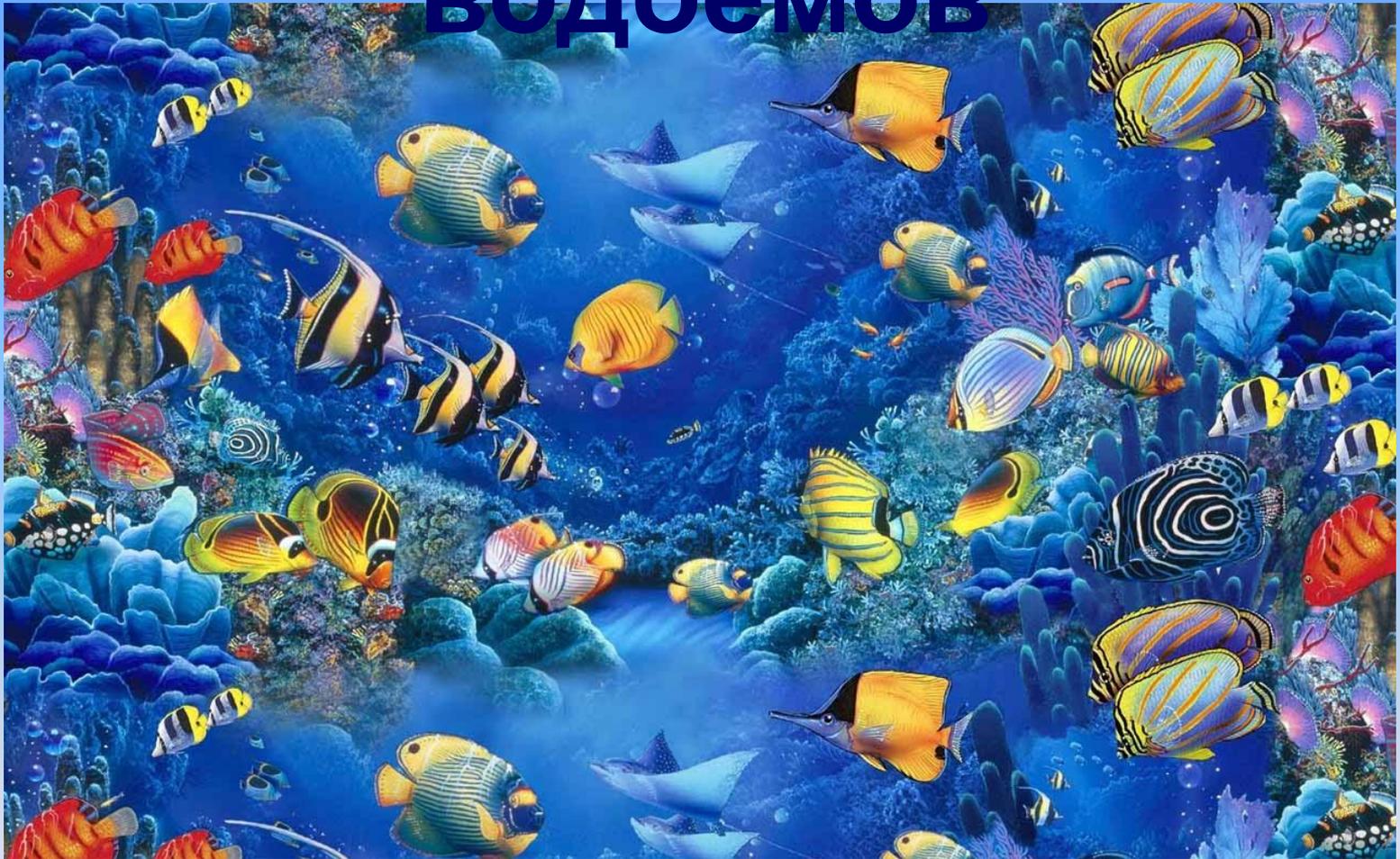
**Морские звёзды**

# Животные солёных водоёмов



**Рыбы**

# Животные солёных водоёмов



**РЫБЫ**

# Животные солёных

ё



**Тигровая**



**Белая**



**Акула -  
молот**



**Китовая**

# Животные солёных водоёмов



Известно 450 видов акул длиной от 17 см до 20 м (китовая). Большинство акул – хищники, но некоторые акулы (в том числе и китовая) питаются планктоном, кальмарами и мелкими рыбами. Зубы акул могут быть плоскими, длинными или широкими с зазубринами по краям. Хищные акулы чувствуют жертву на большом расстоянии

# Животные солёных



## Морской конёк

Это рыбка. Может менять цвет тела, маскируясь. Папа носит в сумке на животе до 1000 икринок. Занесён в Красную книгу.



## Рыба – меч

Хищная рыба. Своей челюстью – мечом может поймать и даже разрубить добычу. Одна из самых быстрых рыб.

# Животные солёных водоёмов



**Скат – это рыба с плоским телом и большими плавниками. Могут быть до 7 м в длину (скат манта).**

**Электрические скаты могут ударять током.**

# Животные солёных водоёмов



**Рыба – удильщик живет на глубине до 3 км. Там царит полная темнота. Удильщик приманивает добычу, помахивая в темноте светящейся удочкой.**

**Иногда проглатывает рыбу больше себя, отчего погибает.**

# Животные солёных

## водоёмов



Дельфин  
н



Кит  
т

Млекопитающ

# Животные солёных

## водоёмов



**Кит – млекопитающее. Синий кит - самое большое животное нашей планеты. Длина его тела – до 30 м, масса – до 120 тонн.**

**Есть усатые киты (питаются планктоном) и зубатые (питаются рыбой и кальмарами).**

**23 июля – день дельфинов и китов.**

# Животные солёных водоёмов



**У усатых китов верхние зубы превратились в длинные мягкие усы, которые помогают киту удерживать пищу во рту, а лишнюю воду процеживать обратно. Китовый ус использовали при шитье одежды, набивали им матрасы, изготавливали подошвы**

# Животные солёных

## водоёмов



**Дельфины – млекопитающие, зубатые киты. Хищники. Учёные нашли около 40 видов дельфинов.**

**У дельфинов 2 полушария мозга спят по очереди. Эти животные используют больше 10 тысяч разных сигналов для разговора друг с другом.**

# Значение водоёмов в жизни людей

Велико значение водоёмов и в жизни людей.  
Они украшают Землю.

Люди здесь отдыхают.

По воде на судах путешествуют и перевозят  
грузы.

Вода «добывает» электрический ток на  
электростанциях.

Из водоёмов берут воду, без которой не могут  
обойтись ни в быту, ни на производстве.

# ОХРАНА ВОДОЁМОВ

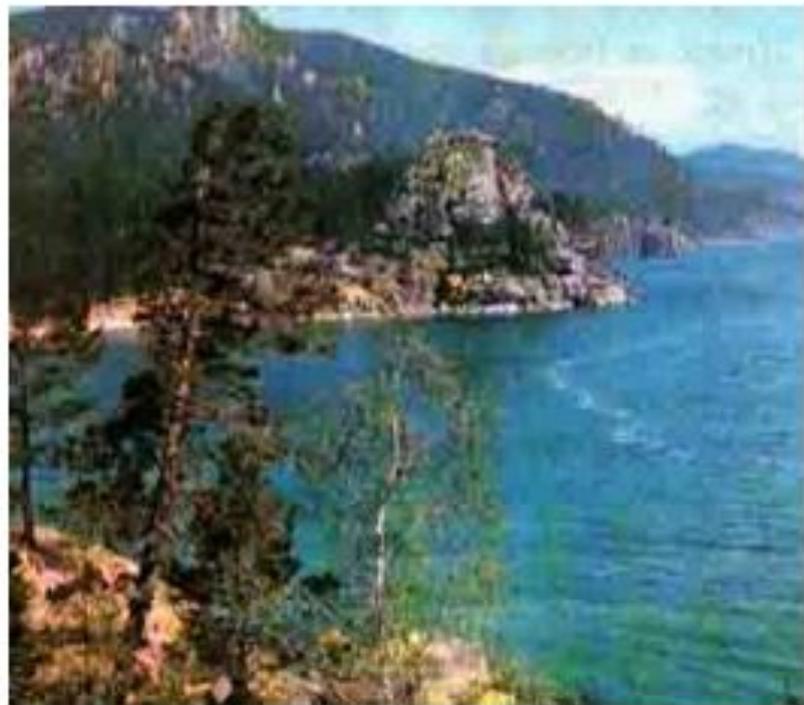


- Водоёмы должны быть чистыми!
- В водоёмы не должны попадать сточные воды заводов, ферм, удобрения и ядохимикаты с полей, бензин и смазочное масло, различный мусор.



# ОХРАНА ВОДОЁМОВ

- Школьники могут оказать большую помощь взрослым в охране водоёмов: следить за чистотой воды, расчищать родники и ручьи, оберегать растения и животных.





## **ЗАПОМНИ!**

**Закрывай кран, пока чистишь зубы.**

**Выключай воду, когда работаешь на кухне или говоришь по телефону.**

**Не мой посуду под струёй воды. Лучше мыть посуду в раковине, закрыв отверстие пробкой.**

**Через обычный водопроводный кран проходит 15 литров воды в минуту.**

**Через незакрытый кран выливается около 1000 литров воды за час.**

**БЕРЕГИТЕ ВОДУ!**

**ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ.**

**Помните, что каждый из нас может своими поступками внести неоценимый вклад в защиту окружающей среды!**



## Правила поведения на воде.

1. Купаться и даже просто заходить в воду можно только в сопровождении и под присмотром взрослых. Плавать в незнакомом водоеме, особенно в отсутствии знакомых взрослых людей, категорически запрещено!
2. Нельзя играть и баловаться, захватывать других детей и изображать утопленников, находясь на поверхности воды. Более того, запрещается играть даже на берегу в том случае, если оттуда можно упасть в воду.
3. Детям, которые не умеют плавать или не слишком хорошо плавают самостоятельно, необходимо использовать плавательные круги, нарукавники, матрасы или защитные жилеты.
4. Нельзя заходить слишком далеко от берега, даже в случае использования защитных приспособлений.
5. Нырять можно только в местах, которые специально для этого предназначены и оборудованы соответствующим образом. Категорически запрещается прыгать в воду с обрывов, мостов и любых других возвышений. Кроме того, нырять в незнакомом месте также может быть очень опасно, поскольку на глубине там могут оказаться коряги, крупные камни и так далее.
6. Ни при каких обстоятельствах нельзя заплывать за буйки, установленные в любом оборудованном для купания месте. Это правило распространяется даже на взрослых, поэтому именно на него следует обратить особое внимание ребенка.
7. Нельзя приближаться к судну, находящемуся в движении, а также заплывать на судовой ход.
8. Если на пляже установлена специальная табличка «купаться запрещено», игнорировать ее категорически нельзя. В некоторых случаях подобную табличку заменяет флаг определенного цвета, например, красного.
9. Находясь вблизи оврага или канала, следует соблюдать особую осторожность. Нельзя слишком близко подходить к такой выемке, поскольку на ее берегу может быть очень скользко.
10. Если на воде неожиданно началось сильное течение, крайне не рекомендуется плыть против него. Необходимо объяснить ребенку, что в подобной ситуации следует направляться по течению, стараясь максимально приблизиться к берегу. В противном случае он быстро растратит свои силы и не сможет выбраться из воды.
11. Нельзя плавать, купаться и просто входить в воду при наличии любых признаков заболевания, например, повышенной температуре тела, интенсивной боли или приступах тошноты.
12. Нельзя купаться в воде, температура которой составляет менее 18 градусов по шкале Цельсия.
13. Наконец, нельзя слишком громко кричать и привлекать внимание окружающих, подавая сигналы ложной тревоги. В противном случае при возникновении реальной опасности другие люди не придадут должного значения крикам ребенка, а это при неблагоприятном стечении обстоятельств может стоить ему жизни.