

# Свойства океанической ВОДЫ

*Автор: учитель географии  
Буга Ю.В.*

# ***ПОВТОРЕНИЕ***

## **А) Географический диктант**

выбери из списка правильный термин и впиши в пропущенное место на карточке:

Географические термины – материк, остров, архипелаг, полуостров, залив, море, пролив, внутреннее море, окраинное море.

## **Б) Работа с контурной картой и атласом**

найдите с помощью атласа и подпишите на контурной карте:

**1-ый вариант** – Берингово море, Гибралтарский пролив, Бискайский залив, полуостров Индостан, Гренландия, Австралия, Тихий океан.

**2-ой вариант** – Чёрное море, Магелланов пролив, Бенгальский залив, Камчатка, Аравийский полуостров, Антарктида, Индийский океан.

# Что такое вода? Свойства воды?

**Вода** – источник жизни на Земле.

## **Свойства воды:**

1. Не имеет цвета
2. Не имеет запаха
3. Прозрачна

# *Морская вода.*

Какого цвета вода в морях и океанах ?

Ответ – СИНЯЯ

Вывод – В ТОЛЩЕ ВОДА ИМЕЕТ ЦВЕТ

Есть ли вкус у морской воды?

Ответ – ДА, ГОРЬКО – СОЛЁНЫЙ.

Вывод – В МОРСКОЙ ВОДЕ ЕСТЬ ПРИМЕСИ

# Состав морской воды.

В морской  
воде  
-  
73  
химических  
элемента

**Поваренная  
соль**  
(большая  
часть)

**Соли магния**  
(придают воде  
горький  
привкус)

**Драгоценные  
Металлы**  
(золото, серебро  
-В малых  
-Количествах)

**Йод, кислород,  
Кальций,  
кремний,  
Фосфор.**  
(нужны морским  
обитателям для  
строительства  
Раковин)

# Солёность.

Солёность – это количество минеральных веществ, растворённых в 1 литре воды.

Единицы измерения – ПРОМИЛЛЕ  
(это 1/1000 доля числа)

Обозначается знаком - ‰

Средняя Солёность Океанической Воды –  
**35 ‰**, это значит что  
В 1 Литре Воды – **35 ГРАММ СОЛЕЙ**.

Солёность в морях и океанах  
**НЕ ОДИНАКОВА.**

Солёность зависит от **ТЕМПЕРАТУРЫ**.  
Чем больше **ТЕМПЕРАТУРА** – тем больше  
**СОЛЁНОСТЬ**, т.к. выше **ИСПАРЯЕМОСТЬ**.

МОРСКУЮ ВОДУ НЕЛЬЗЯ ПИТЬ – ОНА  
ВРЕДНА ДЛЯ ОРГАНИЗМА  
ЧЕЛОВЕКА.

Именно поэтому моряки всегда берут с  
собой запас пресной воды.

ВОПРОС -

ЕСТЬ ЛИ СОЛЁНОСТЬ У ПРЕСНОЙ  
ВОДЫ?



ОТВЕТ – ДА.

Пресной считается вода, в  
1 литре которой растворён  
1 грамм соли.

# Почему в море вода не такая солёная, как в океане?

Солёность воды  
в море  
меняется из-за:

Впадающие в  
море  
**РЕКИ**  
(вода в реках  
**ПРЕСНАЯ**)

**ОСАДКИ**  
(дожди)

**ИСПАРЕНИЯ**  
(высокая  
температура)

# Работа в группах

## 1. Объясните почему:

- в Чёрном море вода имеет солёность – 18‰, а в Красном море – 42 ‰
- Моряки узнавали о приближении берега по солёности воды. Как это можно узнать?
- У экватора солёность воды меньше, чем у тропиков?

# Температура воды.

- Как изменяется температура воды от экватора к полюсам? Почему она так меняется?
- Как изменяется температура воды с глубиной? Почему происходит изменения?

**Солёная вода замерзает при температуре**  
**- 2°C.**

# Подведём итоги:

1. Морская вода – солёная.
2. Солёность воды измеряется в промилле
3. Солёность в морях и океанах – не одинакова.
4. Солёность зависит от осадков, испарений и рек, впадающих в море.
5. Пресная вода тоже имеет солёность (1‰)

# Температура воды

- Поверхность воды нагревается лучами солнца.
- Чем глубже, тем вода холоднее.
- Вода у экватора теплее (+26...27 °C)
- У полюсов вода холоднее (- 1...+2°C)
- Солёная вода замерзает при температуре -2°C

# Домашнее задание:

§ 25,

вопросы к параграфу.

В контурных картах отметить моря России, определить с помощью условных знаков солёность каждого моря.