

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 °С)
- У полюсов вода холоднее (- 1...+2°С)
- Солёная вода замерзает при температуре -2°С

Домашнее задание:

§ 25,

вопросы к параграфу.

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