

# ЖИЗНЬ В ОКЕАНЕ



Цель:

**сформировать представление  
о распространении организмов  
в Мировом океане  
и условиях жизни в водной среде**

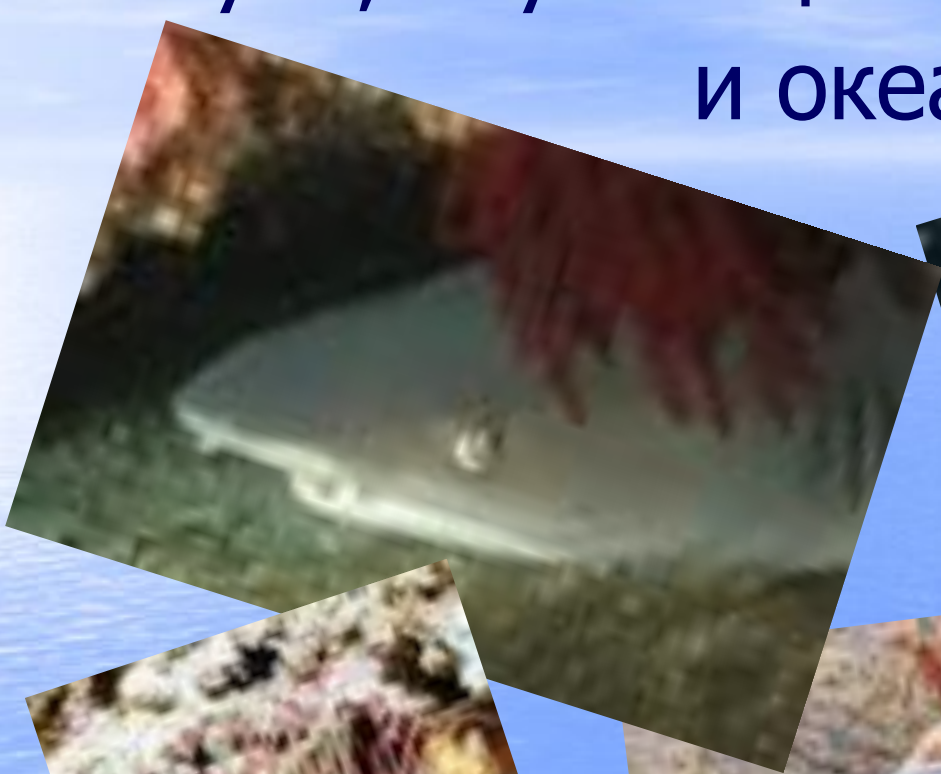


## Задачи:

- выяснить особенности условий жизни в водной среде;
- познакомиться с группами организмов, населяющих океан;
- объяснить, как влияют условия обитания на распространение организмов в океане.



# МОРСКАЯ БИОЛОГИЯ – наука, изучающая организмы морей и океанов



# Условия жизни в водной среде

- 1. Передвигаясь в океане, организм затрачивает меньше усилий, чем на суше, так как на тело действует ...**
- 2. Так как растения в океане погружены в воду, им ...**
- 3. Организмы в океане не испытывают резких...**
- 4. Сезонные различия температуры наблюдаются лишь...**
- 5. Важнейшее условие жизни в океане – растворенный в воде ...**
- 6. В поверхностных слоях кислорода..., чем в глубинных.**
- 7. Источник кислорода – преимущественно...**
- 8. Вода нагревается и остывает ... ,чем воздух**

# Условия жизни в водной среде

**Проверь  
себя!**

1. выталкивающая сила
2. не нужны корни
3. колебаний температуры
4. в верхнем слое воды
5. кислород
6. больше
7. зеленые водоросли
8. медленнее

# Морские водоросли

- А.** В Белом море встречается крупная водоросль – ламинария (морская капуста).
- Б.** Их называют багрянками.
- В.** Ульва (морской салат) имеет длину около 30 см, а толщину – всего две клетки.
- Г.** В их клетках, кроме хлорофилла, содержатся красные и синие пигменты.
- Д.** Могут расти на значительных глубинах, так как пигменты в их клетках могут улавливать даже очень небольшое количество света.
- Е.** В прибрежной полосе Черного моря встречается цистозейра.
- Ж.** Из некоторых видов этих водорослей получают студенистое вещество агар-агар.
- З.** В морях нашей страны широко распространены филлофора и порфира.

# Морские водоросли

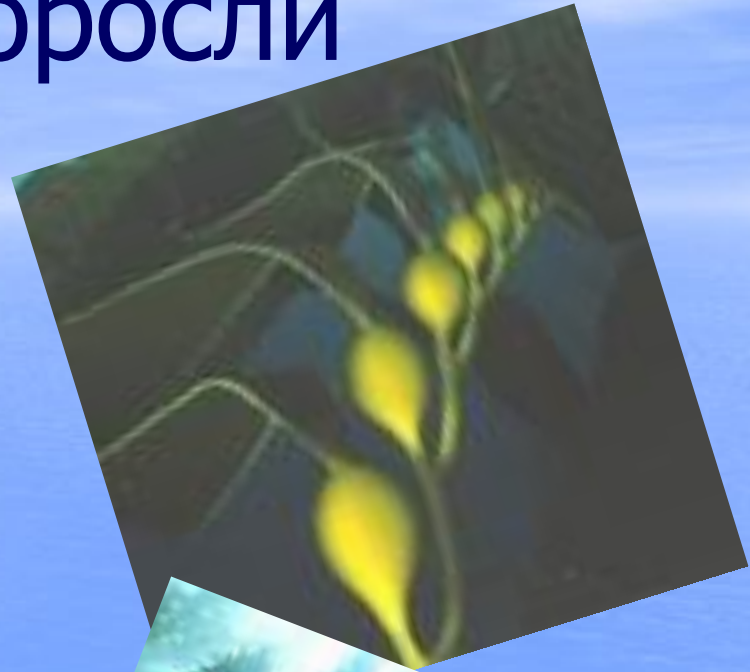
Проверь

Зеленые: В

себя!

Бурые: А Е Ж

Красные: Б Г Д З





# Организмы в океане

- 1. Зона фотосинтеза в океане располагается до глубины примерно:**  
А) 20 м , Б) 200 м , В) 800 м.
- 2. В поверхностных слоях воды по сравнению с глубинными кислорода:**  
А) больше, Б) меньше, В) столько же.
- 3. Планктон – обитающие в поверхностных водах микроскопические :**  
А) растения, Б) животные, В) растения и животные.
- 4. Какой из организмов не относится к nektonу:**  
А) треска, Б) акула, В) краб, Г) морская черепаха?

# Организмы в океане

**5. Основную пищу большинства обитателей океана составляет:**

**А) планктон, Б) нектон, В) бентос.**

**6. Осьминоги, кораллы, морские звезды – представители:**

**А) планктона, Б) нектона, В) бентоса.**

**7. К какой группе относятся организмы, отличающиеся большими размерами, плоской формой тела и наличием свечения:**

**А) планктон, Б) бентос.**

**8. Группа активно плавающих организмов называется:**

**А) планктон, Б) нектон, В) бентос.**

# Проверь себя!

1) Б, 2) А, 3) В, 4) В,

5) А, 6) В, 7) Б, 8) Б



# Информационные ресурсы:

<http://www.krugosvet.ru>

<http://www.life-ocean.ru>

<http://fotki.yandex.ru>

