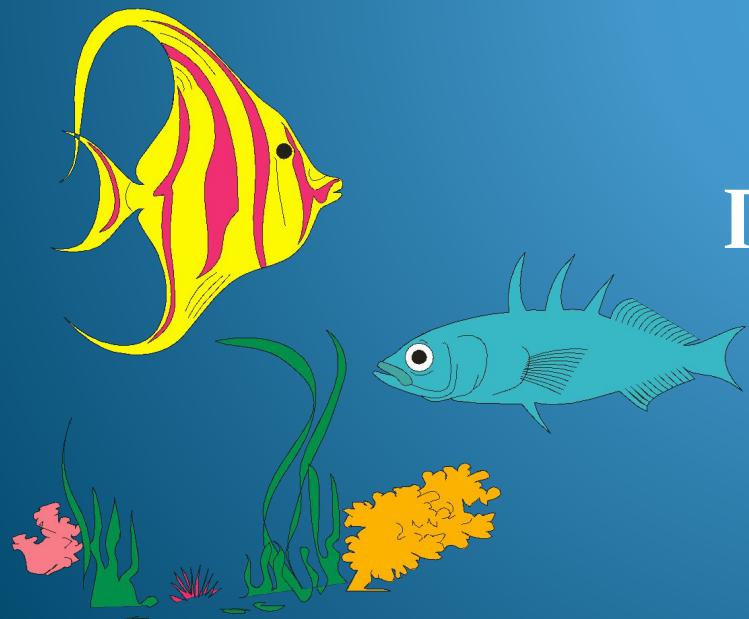


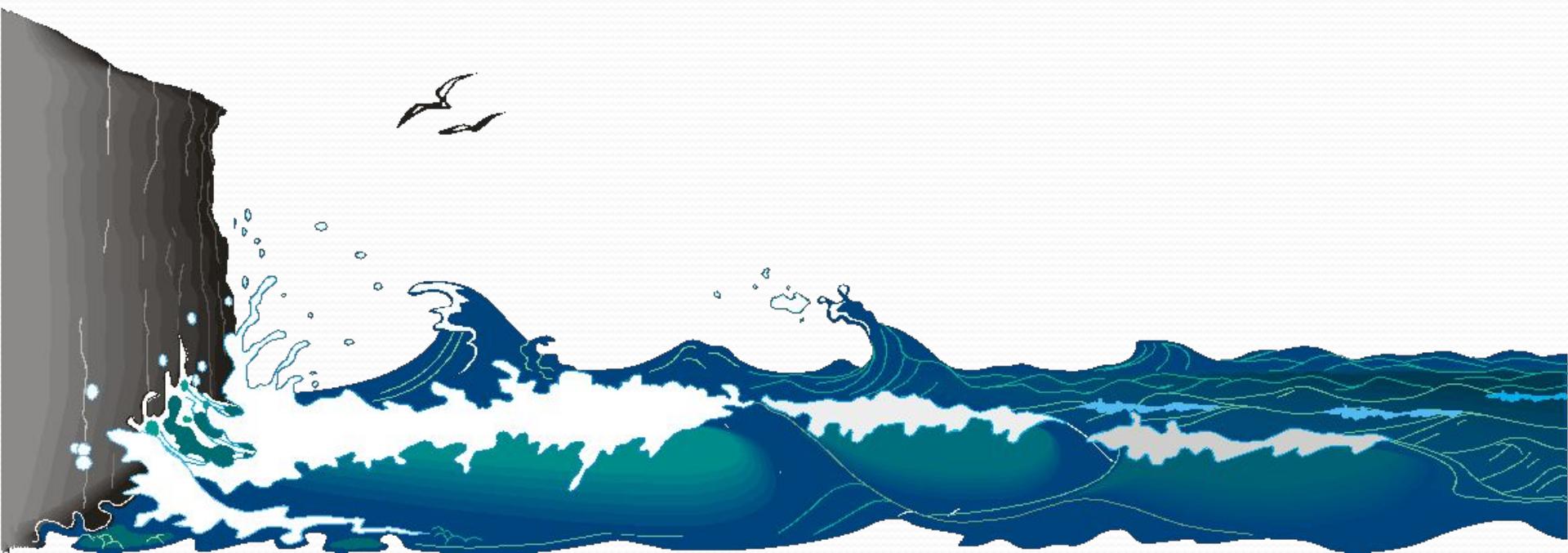
Жизнь в океане



Презентацию подготовила
Нагорных Л.Н.,
МОУ Чукреевская СОШ

Сегодня на уроке:

1. Разнообразие морских организмов.
2. Распространение жизни в океане.
3. Биологические богатства океана.

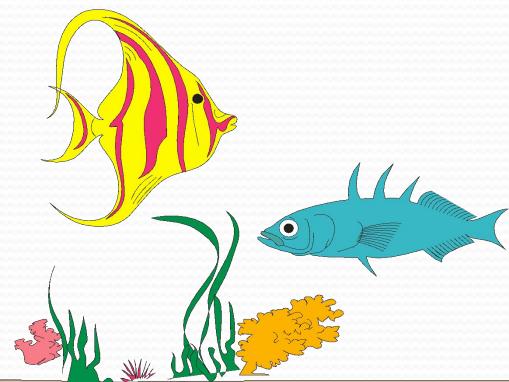
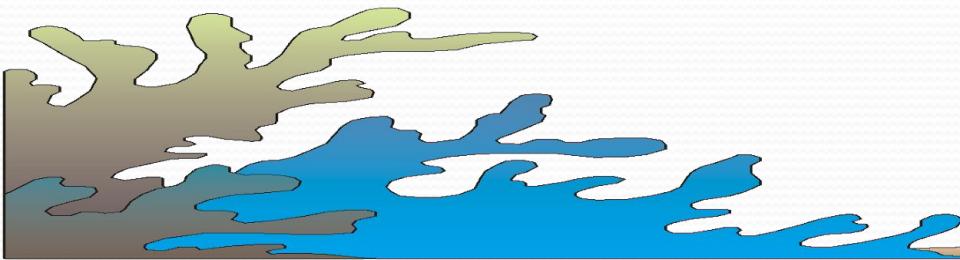


ВСПОМНИТЕ:

- Какие морские животные и растения вам известны?
- Чем отличаются условия жизни организмов в океане и на суше?
- Как человек использует морские организмы?



1. Разнообразие морских организмов.



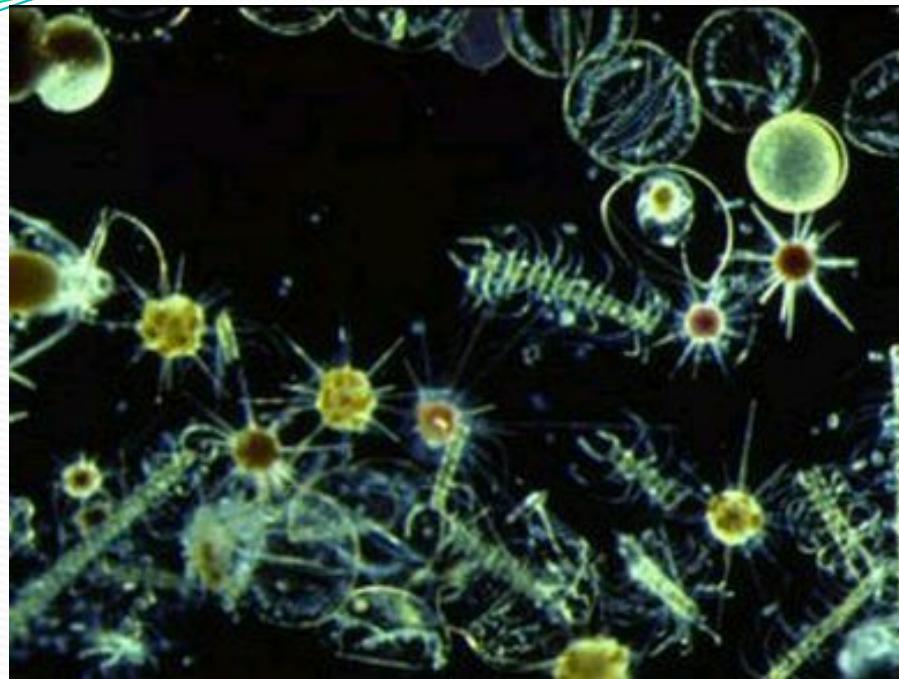
ПЛАНКТОН

- Совокупность организмов, обитающих в толще воды и неспособных противостоять переносу течением (от греч. *planktos* — блуждающий).



ПЛАНКТОН

- **Фитопланктон –**
многие бактерии,
диатомовые и некоторые
другие водоросли
- **Зоопланктон –**
простейшие, некоторые
кишечнополостные,
моллюски,
ракообразные,
оболочники, яйца и
личинки рыб, личинки
многих беспозвоночных
животных.



← Фитопланктон



Зоопланктон →

НЕКТОН

- Совокупность активно плавающих животных, обитающих в толще воды, способных противостоять течению и перемещаться на значительные расстояния (от греч. *nekton* — плавающий).



Дельфины

Косяк кормящейся



БЕНТОС

- Совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов (от греч. *benthos* — глубина).



Морская звезда

Рыба-удильщик



2. Распространение жизни в океане.

Две области жизни

Поверхность и толща воды

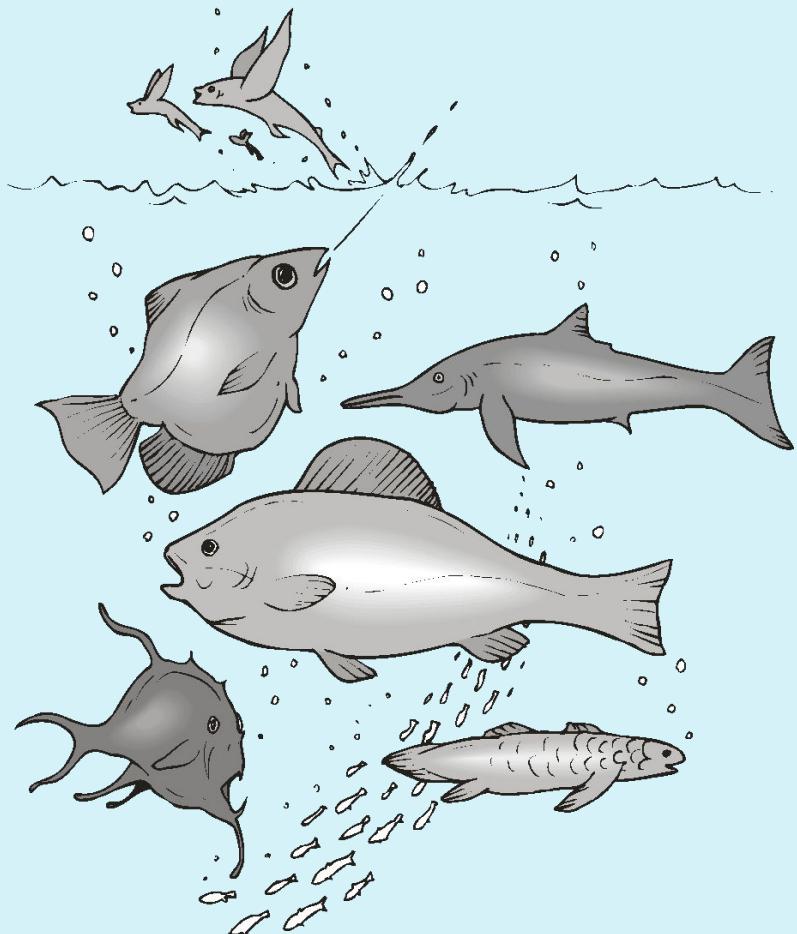
Дно океана



Вспомните, какие водные массы выделяют в океане? Подумайте, какие сообщества живых организмов можно в соответствии с ними назвать?

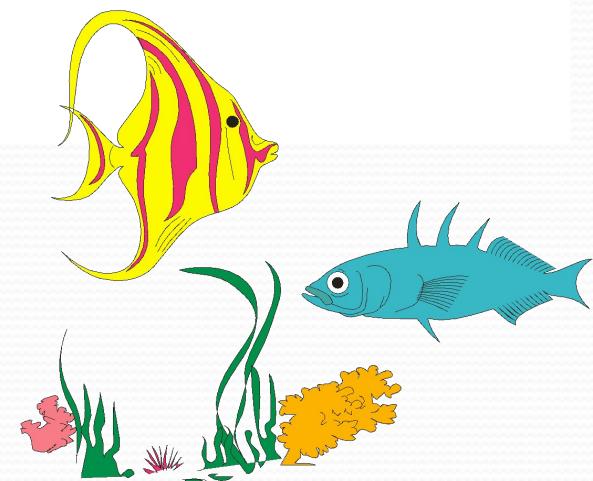
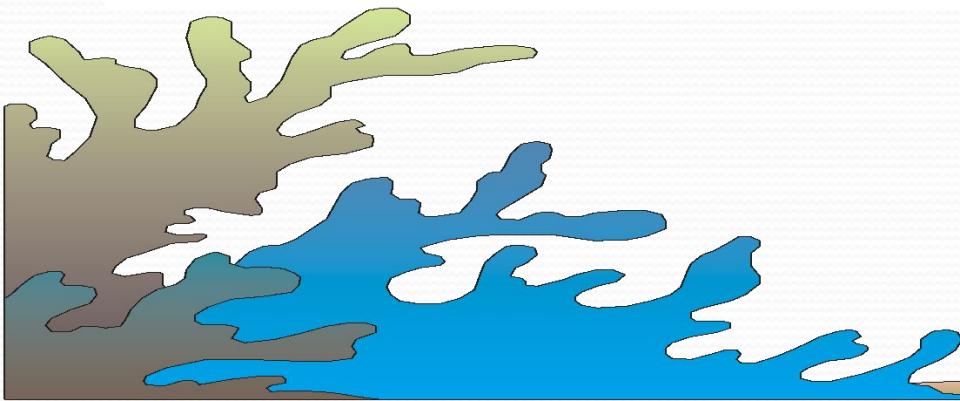
Сообщества живых организмов океана:

- Поверхностного слоя.
- Толщи воды.
- Глубоководное.
- Донное.

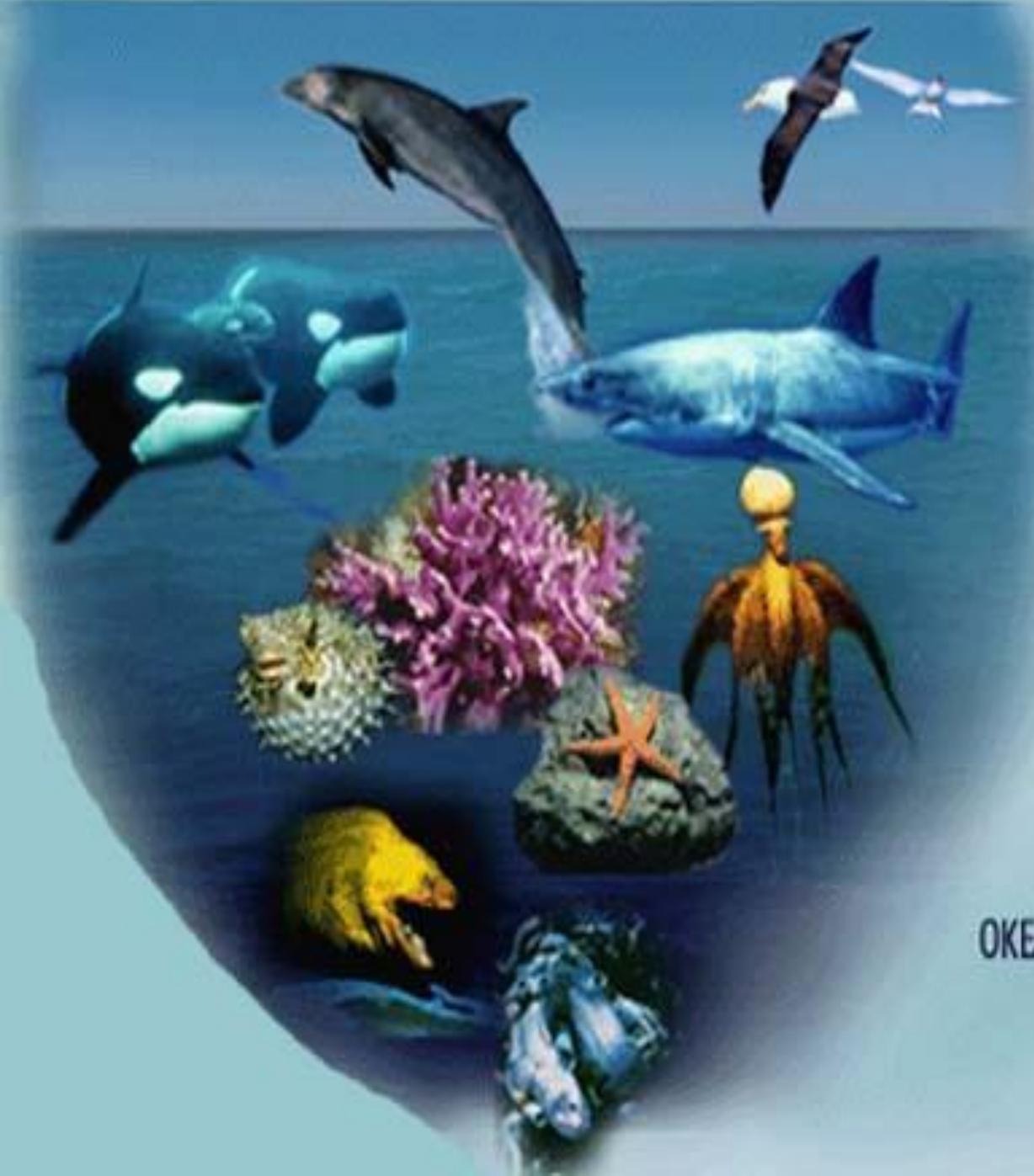


Условия распространения жизни в океане

- Свет.
- Соленость и плотность воды.
- Температура воды.
- Количество питательных веществ.
- Горизонтальные и вертикальные перемещения вод.
- Свойства пород морского дна.



ЖИЗНЬ В ОКЕАНЕ



ЗОНА ФОТОСИНТЕЗА

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

СУМЕРЕЧНАЯ ЗОНА

ЗОНА ТЕМНОТЫ
ГЛУБОКИЕ ВОДЫ

ОКЕАНИЧЕСКАЯ ВПАДИНА

0

200м

1000м

4000м

6000м

8000м

10000м

глубже

3. Биологические богатства океана.

! Океан – кормилец человека!

Промысел млекопитающих, лов рыбы, беспозвоночных животных, сбор водорослей



Рекордсмены океана



- Синий кит — самое большое животное на планете.
- Длина до 33 м. Масса до 120 т. Язык кита весит 4 т., такой же вес имеет африканский слон, самое большое животное на суше.
- Питается планктоном, и живёт во всех океанах, включая арктические и антарктические воды.

Рекордсмены океана



- Китовая акула – самая крупная из ныне живущих рыб.
- Длина 20-30 м, масса до 15 т.



Рекордсмены океана



- Рыба-луна.
- Длина до 3 м, масса до 1,4 т.
- Обитает в теплых морских водах, иногда встречается в Японском и Баренцевом морях.



Рекордсмены океана



- **Парусник** – рыба отряда окунеобразных.
- Длина до 3,3 м, масса до 100 кг.
- Развивает в воде скорость до 109 км/час.
- Обитает в субтропических и тропических водах.

Рекордсмены океана



- **Летучие рыбы** – сравнительно небольшие рыбы (15–55 см).
- Они способны планировать в воздухе до 1 минуты, «пролетая» до 200, иногда до 400 м. Развивают скорость до 75 км/час. «Летая» таким образом они уходя от хищников.
- Питаются планктоном.
- Обитают в тропических и субтропических водах Тихого, Индийского и Атлантического океанов.

Рекордсмены океана



- **Кожистая черепаха** – самая крупная из современных черепах. Ее тело покрыто кожей, а роговыми щитками.
- Длина – до 2 м, масса – до 600 кг.
- Обитает в тропических морях, иногда заплывает и в субтропические.

Домашнее задание

- § 11 – прочитать, ответить на вопросы.

Подготовить сообщения

«Морские диковинки».

