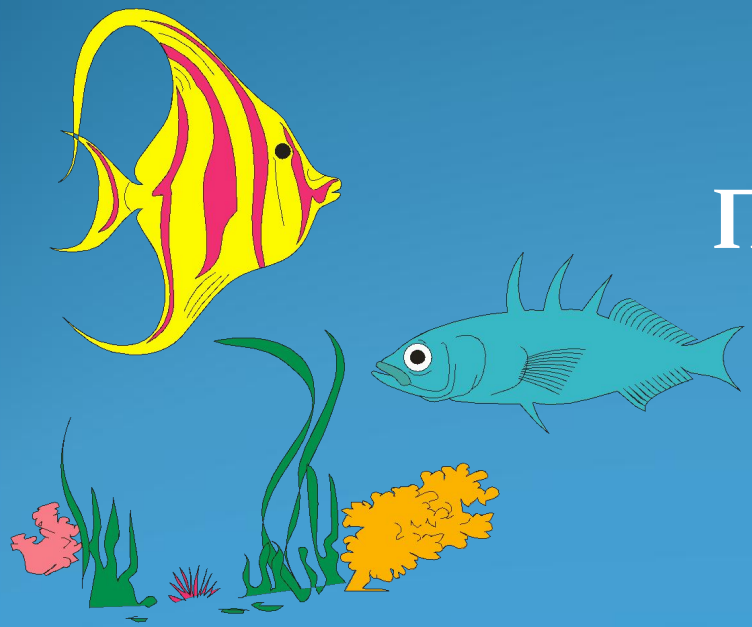
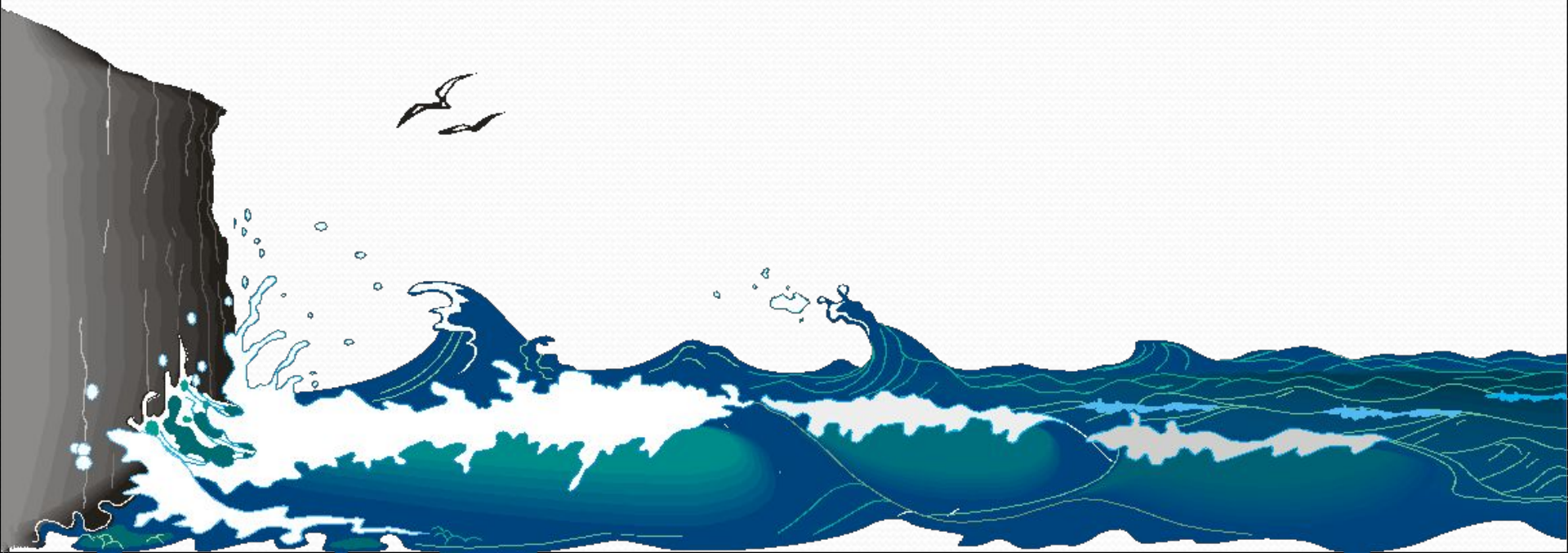
Жизнь в океане



Презентацию подготовила
Нагорных Л.Н.,
МОУ Чукреевская СОШ

Сегодня на уроке:

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



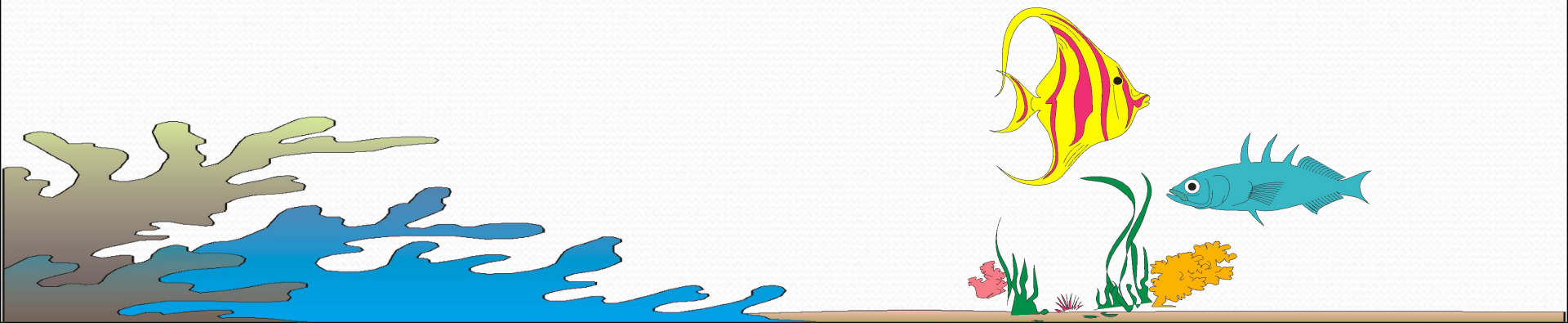
ВСПОМНИТЕ:

- 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.

Морские организмы

- **Нектон** → **Активно плавающие**
- **Планктон** → **Пассивно плавающие**
- **Бентос** → **Живущие на дне**



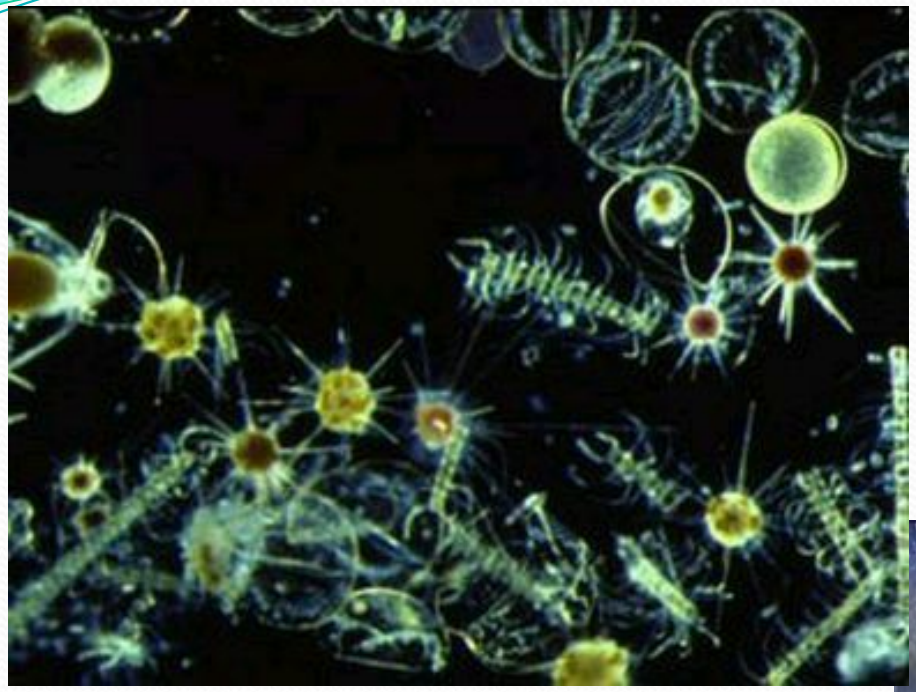
ПЛАНКТОН

- 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.



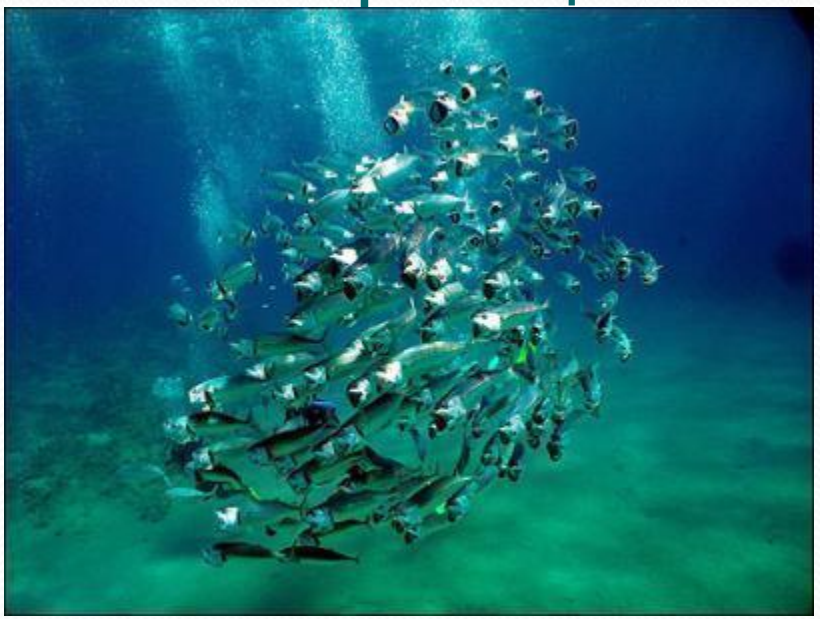
Фитопланктон

Зоопланктон

НЕКТОН

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

Косяк кормящейся



Дельфины

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

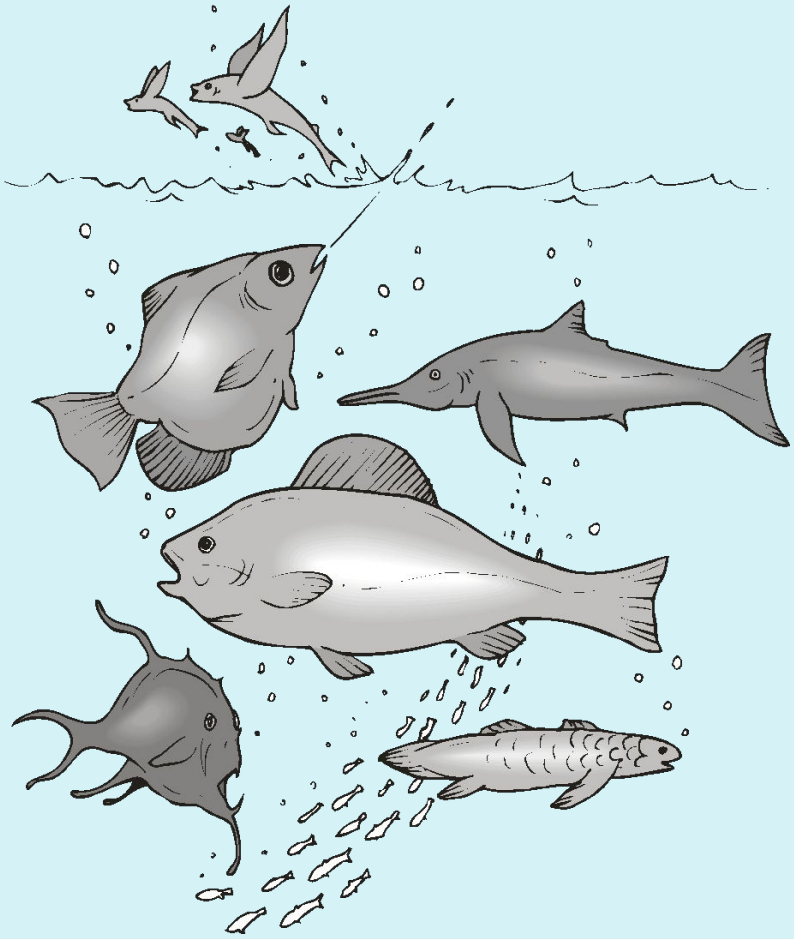
Дно океана

?

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

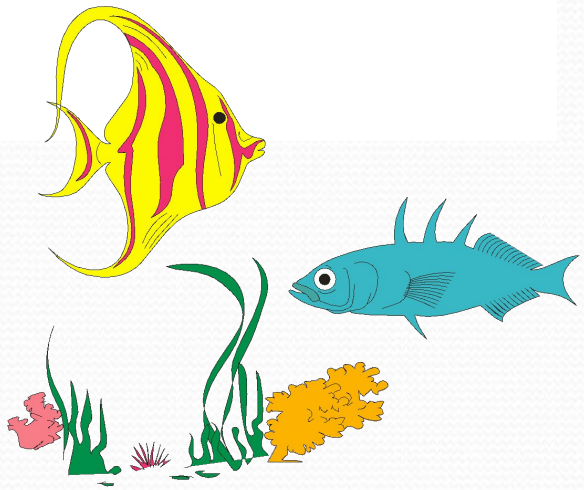
Сообщества живых организмов океана:

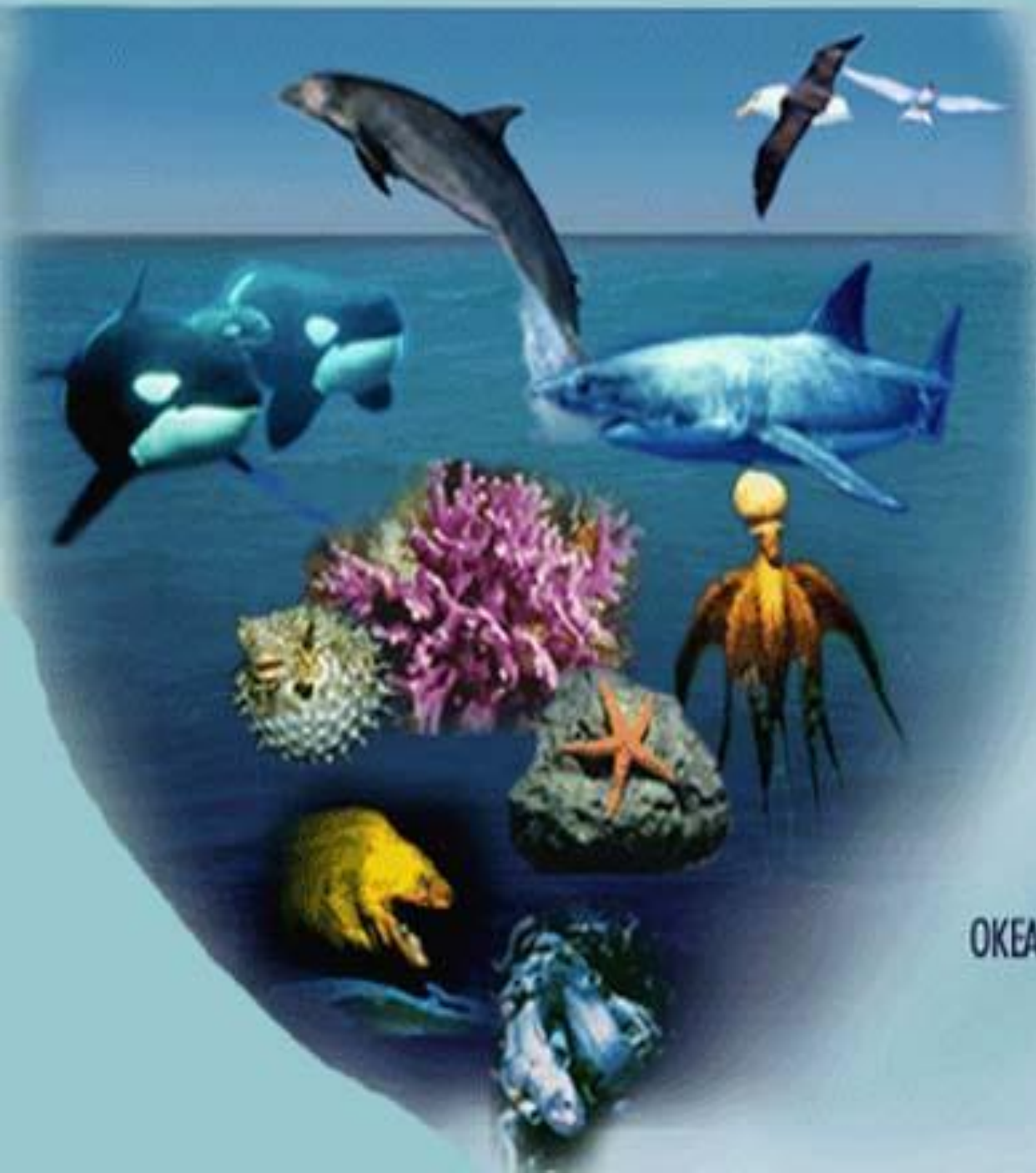
- Поверхностного слоя.
- Толщи воды.
- Глубоководное.
- Донное.



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	0
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	200м
СУМЕРЕЧНАЯ ЗОНА	1000м
ЗОНА ТЕМНОТЫ ГЛУБОКИЕ ВОДЫ	4000м
	6000м
	8000м
ОКЕАНИЧЕСКАЯ ВПАДИНА	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

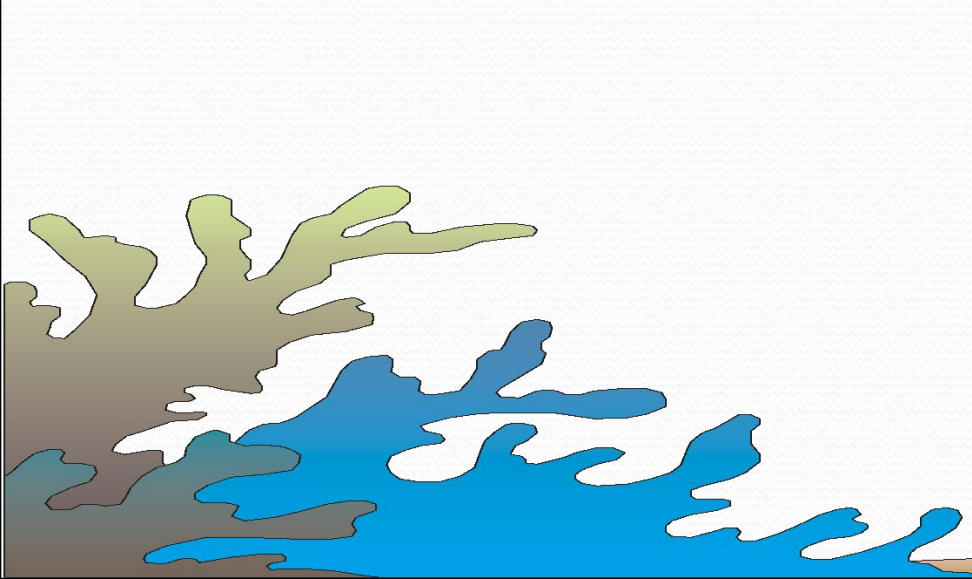
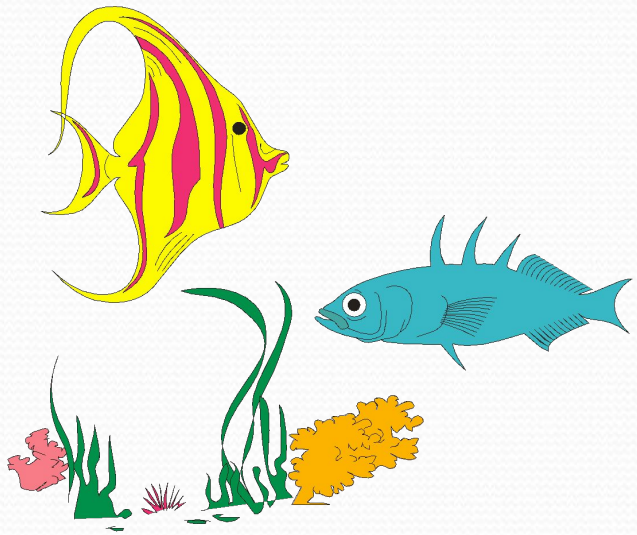
- **Парусник** – рыба отряда окунеобразных.
- Длина до 3,3 м, масса до 100 кг.
- Развивает в воде скорость до 109 км/час.
- Обитает в субтропических и тропических водах.

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».