

Запишите в тетрадь:
Девятнадцатое января
Классная работа

Тема: Водная среда обитания организмов

Что такое
среда
обитания?



Вода может быть разной

Пресная и - _____

Твердой _____ и газообразной

Прозрачной и _____

Теплой и _____

Характеристика среды

Вода обладает рядом физических и химических свойств, которые определяют и характеристику водной среды.

- 1. Высокая плотность**
- 2. Высокое давление**
- 3. Малое содержание кислорода**
- 4. Сильное поглощение солнечных лучей**
- 5. Солевой состав.**

Запишите в конспект:

Приспособления живых организмов к высокой плотности

1. Водные растения ~~водные~~ не имеют твердых механических тканей



2. Обтекаемая форма тела



3. Плавательные конечности - плавники, ласты.

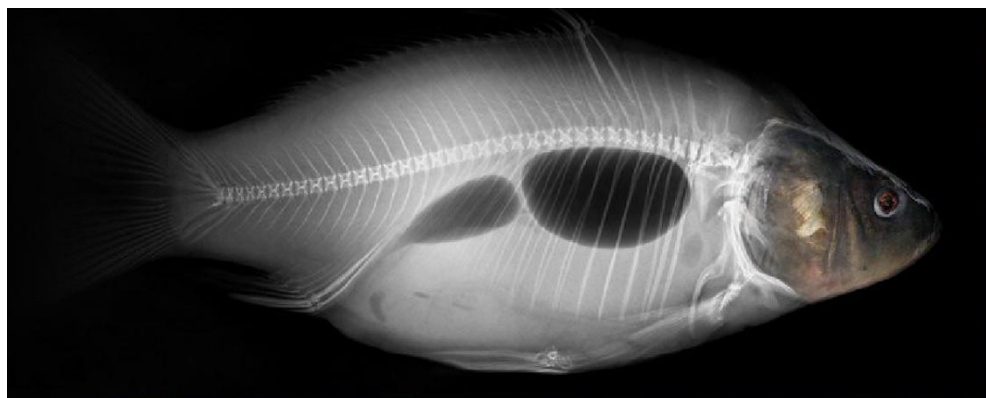
4. Перепонки на конечностях у обитателей переходных зон.



5. Слизистые покровы и/или чешуя – снижение трения о воду



6. Плавательный пузырь – обеспечивает плавучесть животного

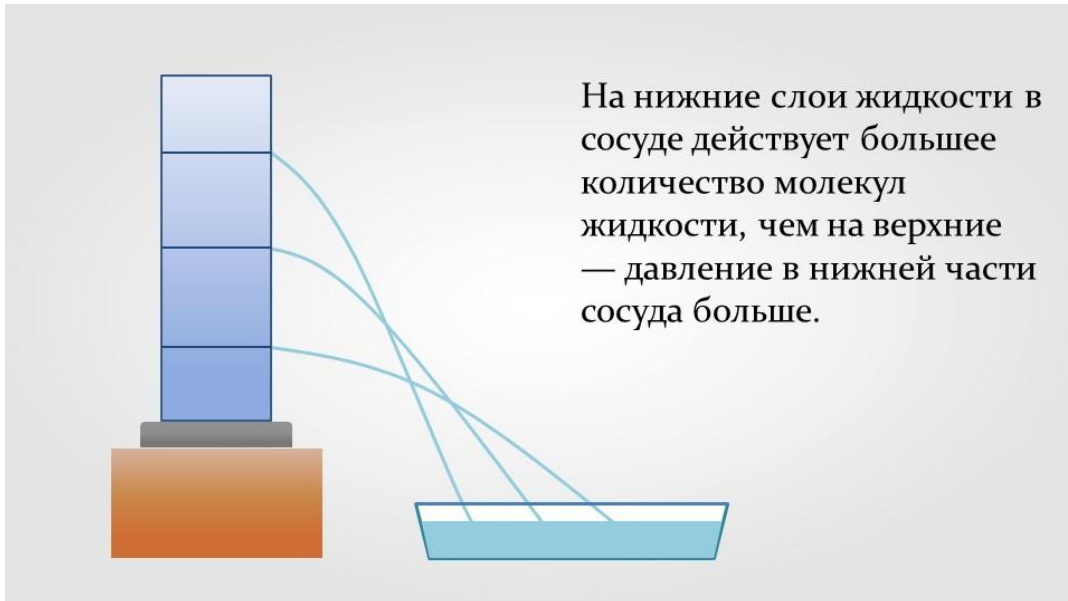


Высокое давление воды

Просмотрите видео-опыт о давлении воды на разных глубинах.

<https://www.youtube.com/watch?v=D8gkiVFsPyg>

Pyg



Приспособление живых организмов к условиям разности давления на глубинах.

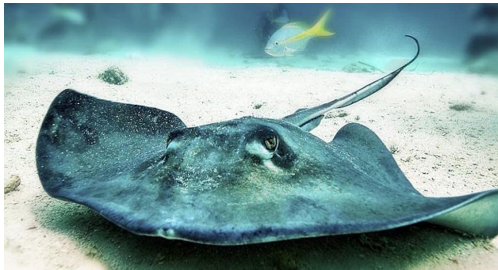
Форма тела рыб, зависит от глубины, на которой она обитает и давления воды, действующего на нее.



Рыбы верхних слоев воды – тело сплющено с боков

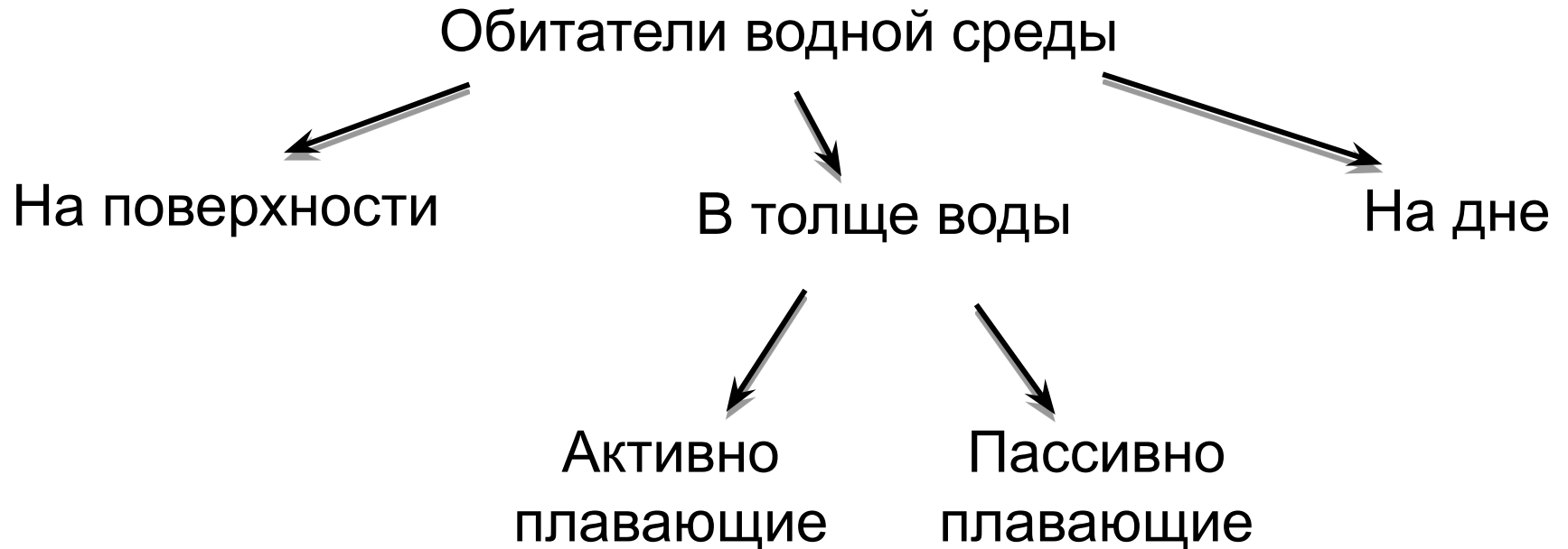


Рыбы толщи воды – торпедовидное тело – одинаково сплющено с боков и сверху вниз



Рыбы дна - тело сплющено сверху вниз

Запишите в конспект:



Запишите в конспект:

Гидробионты – обитатели водной среды.

- **Планктон** – организмы, живущие на поверхности водоёмов и пассивно передвигающиеся за счёт движения воды;
- **Нектон** – активно передвигающиеся в толще воды;
- **Бентос** - организмы, обитающие на дне водоёмов или зарывающиеся в ил.

Обитатели толщи воды

Активно плавающие

1. Обтекаемая форма тела
2. Плавники, ласты
3. Водоотталкивающие покровы (чешуя, гладкая кожа)



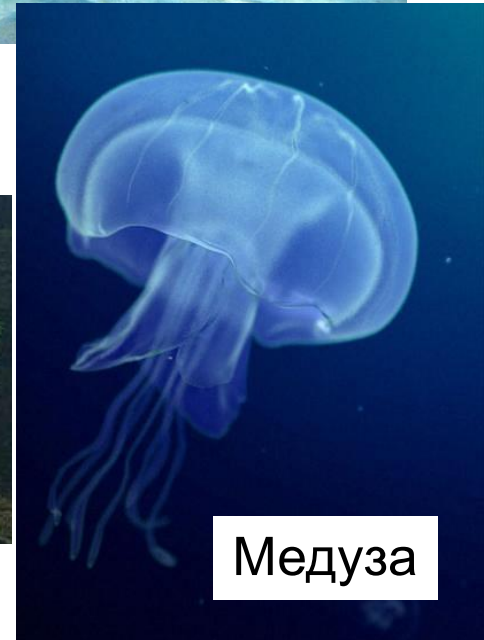
Морская черепаха



Дельфин-белобочка



Окунь



Медуза

Обитатели толщи воды

Пассивно плавающие

Планктон - мелкие водоросли и рачки, простейшие



Обитатели дна

Заселенность зависит от проникновения солнечных лучей и глубины (до 200 м)



Саргассум



Ламинария



Фукус



Донные рыбы (камбала)



Скат



Морской ёж



Кораллы

Глубоководные обитатели дна

До 11 км обитают
некоторые
моллюски и черви.

Многие рыбы-
удильщики
испускают свет для
привлечения особей
другого пола,
заманивания жертв.



рыбы-
удильщики

Название экологической группы	Характеристика	Представители	Особенности строения
Нектон	Активно плавающие обитатели воды		
Планктон	Пассивно плавающие обитатели толщи воды		
Бентос	Донные организмы		

Название экологической группы	Характеристика	Представители	Особенности строения
Нектон	Активно плавающие обитатели воды	Морская черепаха, окунь, медуза, дельфин	Обтекаемая форма тела Плавники, ласты Водоотталкивающие покровы (чешуя, гладкая кожа)
Планктон	Пассивно плавающие обитатели толщи воды	Рачки, водоросли, простейшие, медузы	Мелкие, легкие, строение помогающее «парить в воде»
Бентос	Донные организмы	Камбала. Скат, Кораллы, морск ежи, мор звезды, рыба удильщик	Упощенное тело, способны прикрепляться ко дну, светятся

Задание для закрепления

Дописать и выучить таблицу

Читать параграф 15, ответить на вопросы

**Фото или сканкопию выполненной работы
прислать личным сообщением в сферум**

Фото подписать- предмет, дата