

МКОУ «Боголюбововская СОШ»

Плавание животных и человека



ЦЕЛЬ РАБОТЫ: ВЫЯСНИТЬ УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА.



Почему животные могут плавать

- Плотность водной среды почти не уступает плотности тел обитающих в ней животных.
- Чтобы быстро двигаться в воде, животное должно иметь обтекаемую форму.
- Благодаря сопротивлению воды лёгкого движения хвоста достаточно, чтобы стремительно ринуться вперёд.

Различают активное и пассивное плавание

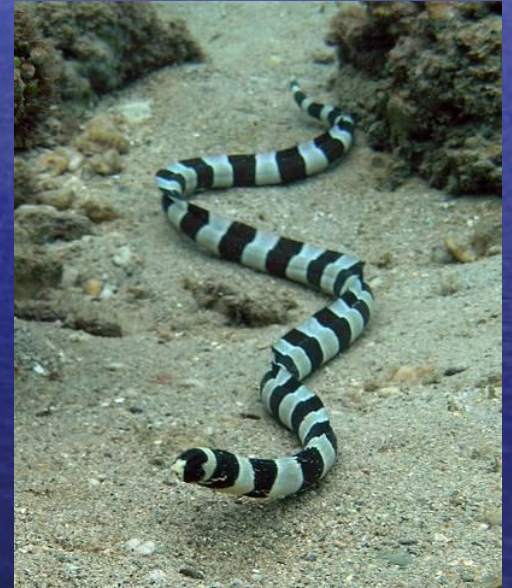
- Активное
плавание



**Животные
передвигают
ся с
помощью
имеющихся у
них гребных
органов**



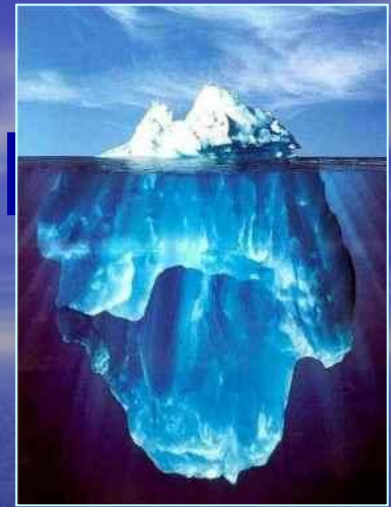
**Простейшие
организмы ,
передвигаются с
помощью жгутиков
или ресничек ,
посредством
волнообразных
изгибаний тела или
используют
непарные плавники**



- **Передвигаються в
результате
періодическ
их
витаєкивани
й ролі**



Пассивное плавание



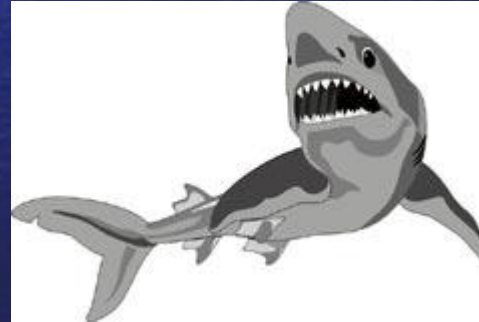
просто
увлекаются



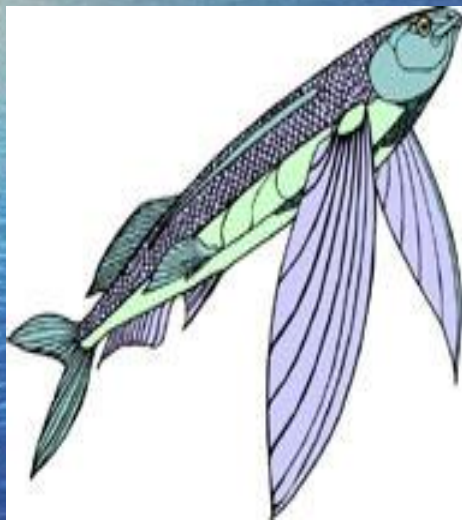
жуш
ой



**АКУЛЫ И СКУМБРИИ
ПЛАВАЮТ СО
СКОРОСТЬЮ *20* КМ/Ч
И ВЫШЕ**



**Летучие рыбы
разгоняются
до скорости 65
км/чи**



**Меч – рыба
развивает
скорость до 130
км/ч**



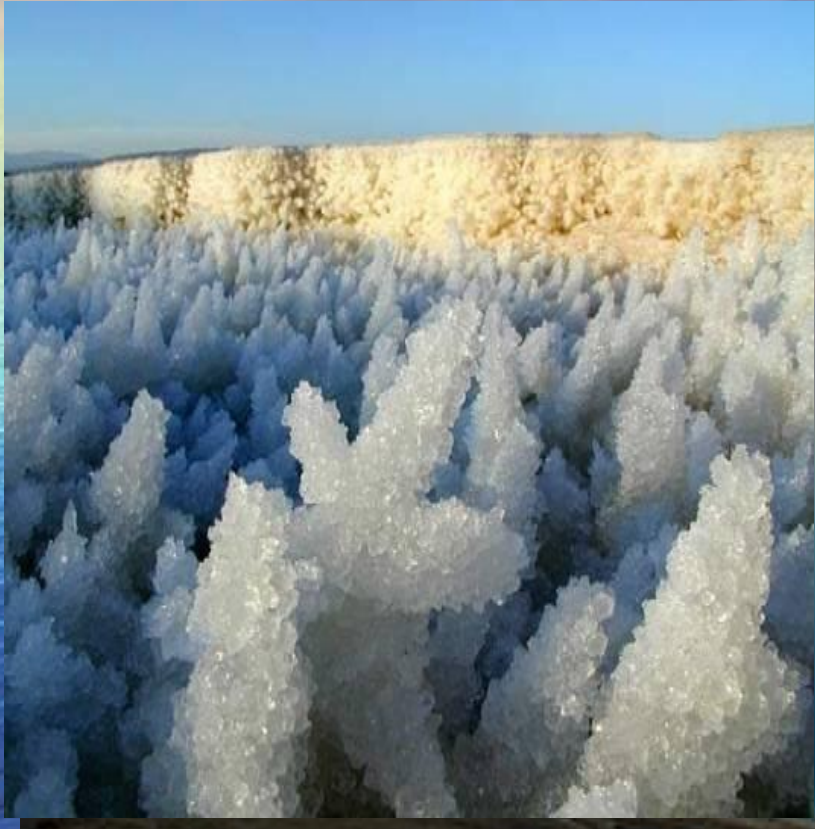
- **Десятидневный человеческий эмбрион содержит воды *95%*.**
- **Новорожденный *72%*.**
- **Взрослый человек в среднем *60%***

Плавание человека



Мёртвое море (солёное озеро)

Содержит более 27% соли.



ивр. -Ям на-мэлах —
«Море соли»;
араб 'Аль-Бахр Аль-
Маййит — «Мёртвое
море»;
также Асфальтовое
море, Содомское
море



**Побережье
участком
один из са**

**солёность достигает 33,7%. Длина моря 67 км,
ширина 18 км в самом широком месте,
максимальная глубина 378м.**

**МЫМ НИЗКИМ
вое море это
на Земле,**



В Мертвом море за счет большого количества растворенных солей (более 27% по весу) плотность воды достигает $1,16 \text{ г/см}^3$. Купаясь в этом море, человек очень мало погружается в воду, находясь как бы на поверхности, поскольку средняя плотность тела человека меньше плотности воды.

**В нашей стране еще более
высокая плотность воды
наблюдается:**

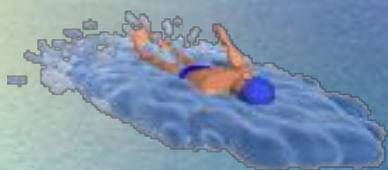
**В озере
Эльтон**



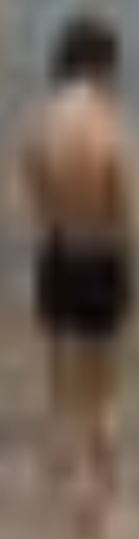
**В проливе
Кара –
Богаз –**



Первая помощь утопающему



NO SWIMMING
NO BOATING
NO FISHING



утопающего



Помните, что при оказании помощи утопающему, вы имеете дело с потенциально опасным субъектом. Страх перед смертью заставляет утопающего совершать неконтролируемые действия, которые могут быть опасны для спасателя!

- **Риск для спасателя и утопающего можно снизить, если застись специальным оборудованием: спасательным кругом или спасательным жилетом. Но даже находясь в лодке, постарайтесь подплыть к утопающему носом лодки или кормой. Если подплывете бортом, есть риск, что утопающий при попытке спастись перевернет лодку.**
- ***Соблюдение правил безопасности спасателя сохранит ему жизнь и здоровье, и поможет спасти попавшего в беду человека.***



ПОМОЩИ ТОНУЩЕМУ ЧЕЛОВЕКУ:

- Прекратить поступление воды в дыхательные пути.
- Это достигается путем извлечения головы пострадавшего из-под воды. Для этого пострадавшего переворачивают на спину, голову запрокидывают так, чтобы рот и нос были над поверхностью воды.



- **Как можно быстрее доставить пострадавшего на судно или берег. В процессе транспортировки пострадавшего по воде, следует по возможности начать проводить искусственное дыхание «изо рта в рот» или «изо рта в нос».**
- **Освободить дыхательные пути. Если во рту есть водоросли, песок, слюна, пена и т. п., пальцем, обернутым носовым платком или полотенцем, освободите рот от содержимого.**

Дренажное положение.

- Повернуть пострадавшего на живот
- Приподнять таз пострадавшего так, чтобы он оказался выше головы. Подсунуть под таз свое колено.
- Руками обхватить пострадавшего в области верхней части живота и слегка сдавить. При этом изо рта пострадавшего может политься вода. Это вода, выходящая из желудка, поэтому не стоит тратить время на её выдавливание. К моменту начала оказания помощи пострадавшему на берегу, воды в легких уже, как правило, нет. Вода, попавшая в легкие, всасывается в кровь уже через три минуты после того, как прекращает туда поступать.

Соблюдайте Правила поведения на рд!



Будьте осторожны в воде!
Не переоценивайте свои силы



**Спасибо за
внимание!**