#### МКОУ «Боголюбовская 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

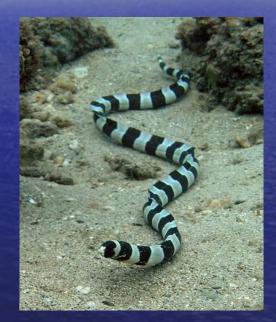






Простейшие организмы, передвигаются с помощью жгутиков или ресничек, посредством волнообразных изгибаний тола или ИСПОЛЬ непарные плавники



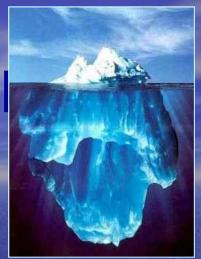




Передвигают СЯ В результате периодическ NX выталкивани



### Пассивное плава



## просто увлекаются

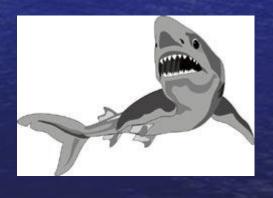


ЖУЩ



# 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



osepo)

#### Содержит более 27% соли.



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



мым низким вое море это на Земле,

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



В Мертвом море за счет большого количества растворенных солей (более 27% по весу) плотность воды достигает 1,16 г/см3. 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 оолее высокая плотность воды наблюдается:

В озере Эльтон

В проливе Кара – Богаз –





# Первая помощь утопающему











# 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 запастись специальным оборудованием: спасательным кругом или спасательным жилетом. Но даже находясь в лодке, постарайтесь подплывать 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



Будьте осторожны в воде! Не переоценивайте свои силы

