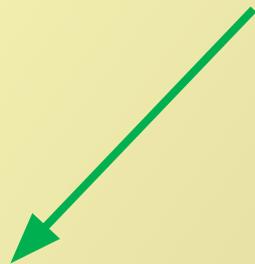


Что такое водоем ?

Водоем – это место, где скапливается и храниться вода.



Водоёмы бывают:



Естественные

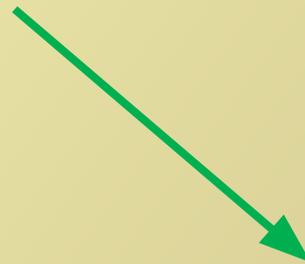
болото

река

море

озеро

океан



Искусственные

колодец

пруд

водохранилище

канал

РЕКИ - природные водные потоки.

В них всё время идёт движение.

ИСТОК (место рождения реки)

ПРИТОКИ

РУСЛО- (углубление между берегами,
по которому течёт вода)

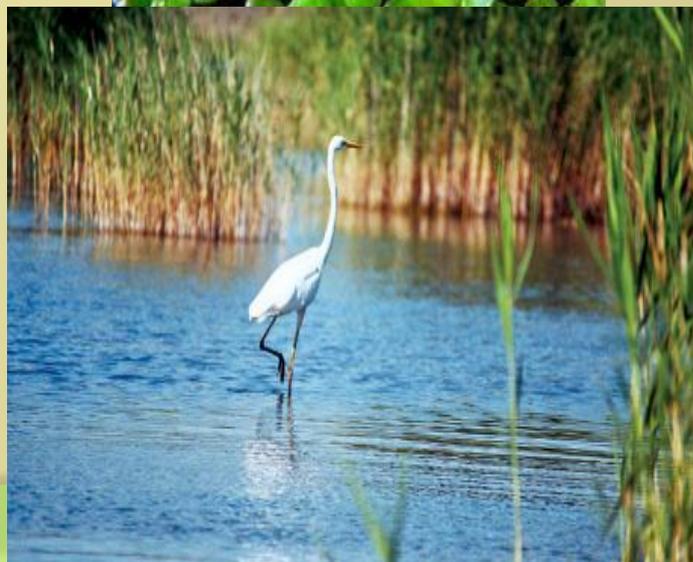
ОЗЕРО

УСТЬЕ (место впадения
в озеро, океан или другую реку)



ОБИТАТЕЛИ ПРЕСНОГО ВОДОЕМА

В пресном водоеме совместно обитают разнообразные растения, животные, бактерии. Все они хорошо приспособлены к условиям жизни в водоеме и связаны пищевыми цепочками.





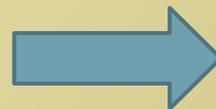
РАСТЕНИЯ ПРЕСНОГО О ВОДОЁМА



РОГОЗ

Многолетнее растение 1-2 метра в высоту, с ползучим корневищем. Цветки собраны в цилиндрические початки. Цветёт с июня по июль.

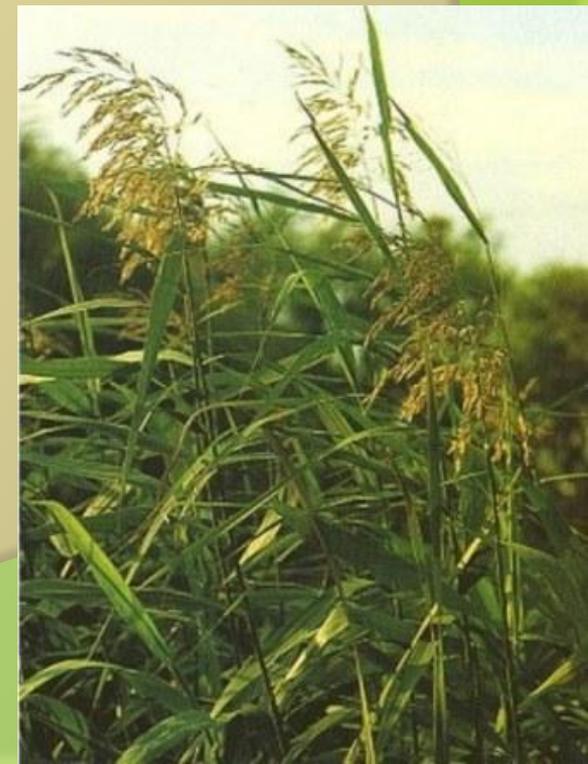
ТРОСТНИК



Многолетняя трава с длинными ползучими корневищами.

Растение поедается многими видами диких животных. Побеги молодого растения идут на корм крупным сельскохозяйственным животным.

Тростник применяется человеком в строительстве. Он идет на изготовление крыш, изгородей.





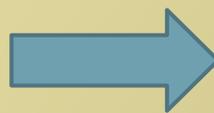
КАМЫШ

Это многолетнее, порой достигающее высоты более 2,5 м растение.

Камыш давно служит человеку. В старину им покрывали крыши, плели из него циновки, делали даже примитивные плавсредства.

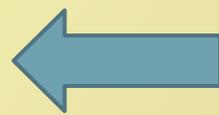
В случае нужды это растение можно употреблять в пищу. Причём его корни можно есть сырыми.

ОСОКА



Эта трава интересна тем, что присутствие её может указывать на наличие близко расположенных ключей - осока любит грунтовые воды. В народной медицине корневища некоторых осок применяют для лечения аллергии.

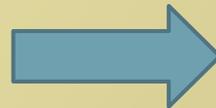




ИВА

В её красивой кроне весной, в период цветения, полно пчёл: ива прекрасный медонос. Это настоящее украшение берегов рек и озёр. Корни ивы, выделяя в воду дубильные вещества, влияют на созревание икры рыб.

КУВШИНКА БЕЛАЯ

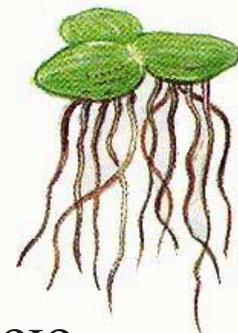


Красивое водное растение с плавающими листьями и цветками. По кувшинке можно приблизительно определять глубину - она растёт только до глубины 1,5 м. К зарослям кувшинки стремятся многие виды рыб, причём они их посещают не только летом, но и в зимнюю пору.



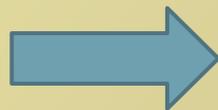


РЯСКА

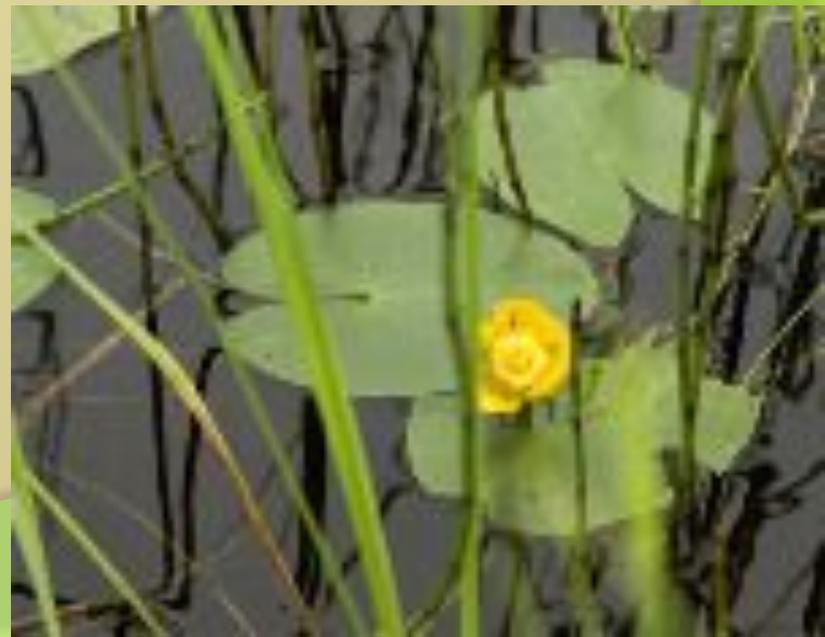


Ряска часто покрывает всю поверхность стоячих вод, сильно ветвится. Её маленькие стебли похожи на листочки. Ряска очищает водоёмы от углекислоты и снабжает их кислородом.

КУБЫШКА ЖЁЛТАЯ



Форма её напоминает круглую колбу с очень коротким горлышком. Листья крупные, плотные, округло-сердцевидной формы, с блестящей, глянцевой поверхностью. Обитает в водоёмах со спокойной водой: в озёрах, прудах, реках, с медленным течением.





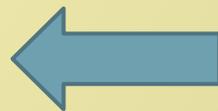
← ЭЛОДЕЯ

Стала обычным растением наших водоемов. Ее прозвали «водяной чумой» за способность быстро размножаться.

РОГОЛИСТНИК →

Растет всегда в воде, обычно на большой глубине, иногда до 9 м. Корень у роголистника отсутствует, на грунте растение удерживается с помощью специальных ветвей, проникающих в ил.



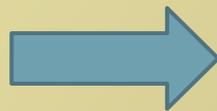


РДЕСТ

Рдест плавающий многолетнее растение от 60 – 150 см в высоту, с длинным корневищем. Цветёт с июня по август.

Рдестами питаются водные моллюски, насекомые, рыбы. В зарослях рдестов многие рыбы мечут икру.

СТРЕЛОЛИСТ



На берегу или мелководье у стрелолиста вырастают надводные листья, форма которых дала растению название. В цветках по три белых лепестка с малиновым пятнышком и три чашелистика.

Побегами стрелолиста питаются водные животные, листья щиплют утки и другие водоплавающие птицы.





ВОДОКРАС

Многолетнее растение, которое украшает обычно поверхность воды. Это растение привлекает рыб обилием живности, населяющей их заросли. Здесь можно встретить разнообразных моллюсков, ползающих по подводной части листьев, водных насекомых, много едва видимых беспозвоночных, составляющих обычное меню мальков рыб.

ВОДОРОСЛИ



Водоросли — один из древнейших представителей водного мира. Именно они в доисторические времена обогатили атмосферу кислородом и стали родоначальниками не только всего современного растительного, но и животного мира.



РЫБЫ ПРЕСНОГО ОУДЁМА



Как любые живые существа, рыбы дышат, передвигаются, питаются, продолжают свой род, растут развиваются, умирают. Но в отличие от других существ, рыбы живут только в воде, дышат жабрами, питаются тем, что находят в воде.

У большинства рыб потомство появляется из икринок. Они очень малы. Состоят из зародыша и запаса питательных веществ. Этого запаса хватает до появления малька. Есть и живородящие рыбы (гуппи)

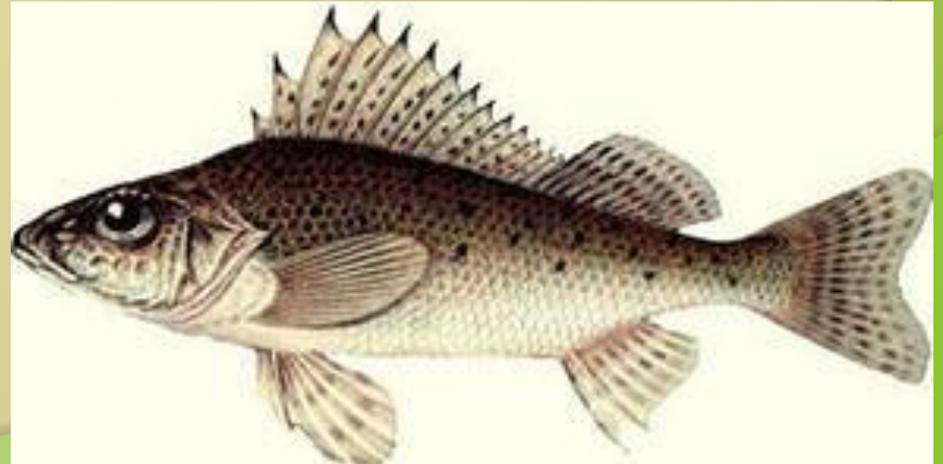
Скелет рыбы – основа тела



Малёк рыбы



Взрослая рыба



Скелет рыбы – основа тела



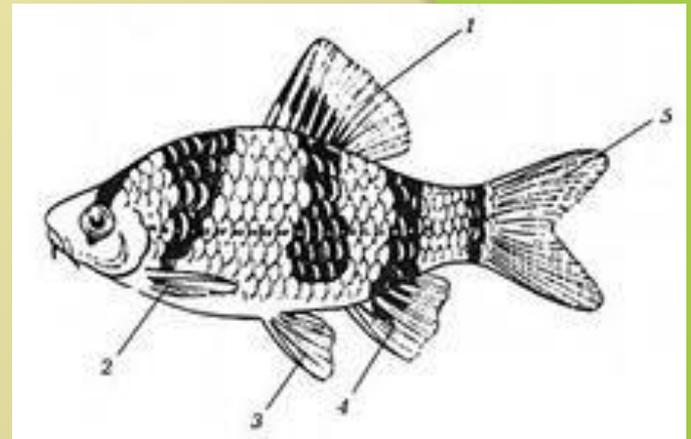
Плавники – органы движения. С их помощью рыба может плавать и менять направление движения



Под жаберной крышкой находятся жабры. С их помощью рыба получает из воды кислород, которым дышит.

Жабры наполнены кровью, поэтому они красного цвета.

Рыба имеет различные органы чувств, которые позволяют ей видеть, чувствовать запах и вкус. У некоторых рыб есть специальные усики, которые помогают находить на дне пищу.



Тело у большинства рыб **покрыто чешуёй.**



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБЫ



Животные, как и все живые существа размножаются



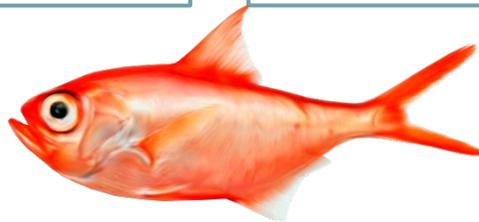
насекомые

рыбы

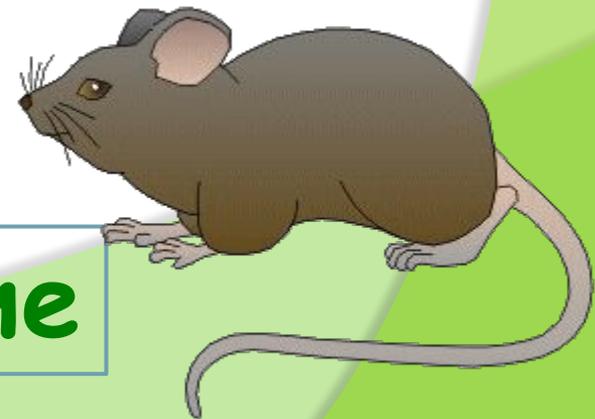
птицы

земноводные

пресмыкающиеся

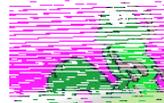


млекопитающие



Размножение

- признак всех живых существ. На смену погибшим организмам приходят новые – возникают молодые поколения таких же растений и животных.



Способы размножения:



✓ Откладывание яиц

✓ Откладывание икры

✓ Рождение детенышей

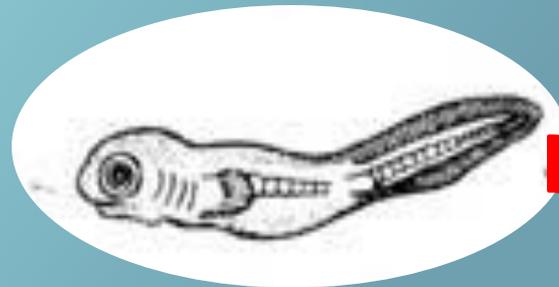


Этапы развития рыбы:

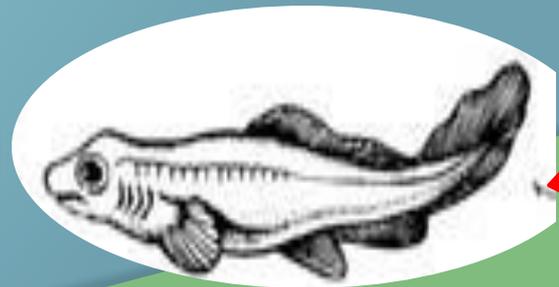
Весной самки рыб вымётывают в воду икру- большое скопление мелких икринок, покрытых тонкой оболочкой. Количество икринок у разных пород рыб может быть несколько десятков, и несколько миллионов.



Икринка



Личинка



Малёк



Взрослая рыба



РЫБЫ ПРЕСНЫХ ВОДОЁМОВ



Шука



Карась



Уклейка



Сом



рачок дафния

(Мелкие
ракообразные)



водомерка

(насекомое)



ВОДЯНОЙ ОСЛИК

(Мелкие ракообразные)





Лягушки



Тритоны



Прудовик



НАСЕКОМЫЕ ПРЕСНОГО ВОДОЁМА



УЛИТКА



ЖУК-ПЛАВУНЕЦ



КЛОП-ВОДОМЕРКА



ГОЛОВАСТИКИ



СТРЕКОЗА



РАК

Птицы пресного водоема: утки, гуси, аисты, цапли



Звери пресного водоема: бобры, нутрии, ондатры, выдры



Бобр живёт по берегам лесных рек. В воде он хорошо плавает и ныряет.



Ондатра живет в норках на берегу водоемов. Питается рогозом, тростником.



Пресные водоемы — незаменимый источник пресной воды для питья и других целей водоснабжения. Пресные водоемы являются источником промысловой рыбы, которую человек издавна использует в пищу.



Не бросай бытовой мусор в водоёмы.

Береги все растения водоёмов.

Не рви кубышку и кувшинку- они занесены в Красную книгу.

Не лови раков и двустворчатых моллюсков.

Не лови для развлечения катушек и прудовиков.

Береги лягушек и головастиков.

Не разрушай жилища бобров и ондатр.

Зимой делай лунки во льду , чтобы рыбы могли дышать.