МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАНЦИЯ ЮННАТОВ» Г.ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ОТКРЫТОГО ЗАНЯТИЯ НА ТЕМУ: «ЛАБИРИНТОВЫЕ РЫБКИ, ВИДЫ,СОДЕРЖАНИЕ,УХОД»

Разработала: Песенкова Татьяна Юрьевна, педагог дополнительного образования

Г.Вязьма

2019 г.

ЦЕЛИ: познакомить учащихся с лабиринтовыми рыбками, их видовым многообразием, содержанием и уходом за ними, развитие кругозора учащихся, познавательной активности, творческих способностей, воспитание любви к природе, коллективизма.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ: карточки с творческими заданиями, шариковые ручки, цветные карандаши, листы бумаги.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. ОРГМОМЕНТ.

Здравствуйте дорогие ребята и гости! Сегодня у нас вами не совсем обычное занятие, а занятие-путешествие. Мы с вами будем путешествовать по Юго-восточной Азии, вблизи экватора. Вы наверное уже знаете, что на экваторе очень комфортно жить, там всегда тепло, влажно, постоянно лето. А какие же страны входят в Юго-восточную Азию? Это Индия, Бангладеш, Таиланд, Вьетнам, Лаос и Кампучия, Китай, Корея, Филиппины, острова Малайского архипелага. Это страны, где сплошные джунгли . В этих странах выращивают рис. Рис растет на полях, которые заливают водой почти полностью. Крестьяне, которые ухаживают за рисом, стоят на полях почти по пояс в воде. Вот в таких полях живут очень многие виды лабиринтовых рыбок, а также в болотах, канавах, лужицах и мелких водоемах.

 Семейство лабиринтовых рыб получило свое название благодаря наличию своеобразного добавочного приспособления для дыхания, называемого лабиринтом. Это сложная система тончайших костных пластинок, покрытых слизистой оболочкой с многочисленными мелкими кровеносными сосудами. Расположен этот орган в придаточной наджаберной плоскости.

Лабиринтовые рыбки периодически подплывают к поверхности водоема и заглатывают атмосферный воздух, который попадает в лабиринт и используется для дыхания Приспособление к дыханию кислородом воздуха зашло так далеко, что рыбы не могут обходиться без воздушного дыхания – в плотно закрытом сосуде с водой, даже очень богатой кислородом, довольно быстро задыхаются и погибают.

Семейство лабиринтовых рыб насчитывает 18 родов и около 75 видов рыб. Среди них есть рыбки, которые имеют размеры от 5-7 см до 60 см в длину. Крупные виды рыб имеют промысловое значение и вкусное мясо, а мелкие рыбки имеют интересное поведение и выращиваются как декоративные аквариумные рыбки. Этих рыбок мы с вами и рассмотрим сегодня.

*ВИДЫ ЛАБИРИНТОВЫХ РЫБОК.*

*1.АНАБАС (ПОЛЗУН).*Рыбка с весьма интересным поведением, в природе живут в болотах, канавках, очень мелких водоемах. При пересыхании водоема эта рыбка переползает по суше в другой водоем, если такого нет, зарывается в грунт и впадает в состояние анабиоза, такое состояние, при котором она полуспит. Как только водоем снова наполняется водой, рыбка снова оживает. Дома, при содержании анабаса в аквариуме, его нужно закрывать, во избежании выползания рыбки из воды.

*2.БОЙЦОВАЯ РЫБКА ИЛИ ПЕТУШОК.* Это самый красивый, яркий представитель лабиринтовых рыбок: изумрудные синие, голубые, красные, желтые, розовые, зеленые, васильковые тона делают этих рыбок необычайно красивыми. У них очень крупные плавники, рыбки вырастают размером до 7 см, в аквариумах живут до 3 лет. В странах Юго-восточной Азии их не зря называют бойцовыми. Дело в том, что в природе самцы этих рыбок могут биться за самку до смерти и поэтому на этих боях люди делают деньги, ставя на рыбку ставки. К сожалению там это не запрещено законом.

*3.МАКРОПОД*. Очень пестро и богато окрашены, в период нереста окраска у самцов становится еще ярче и насыщенней. Выносливые и неприхотливые рыбки, в длину самки 5-6 см, самцы до 9 см. Могут переносить низкие температуры до 12 градусов Цельсия. Едят циклопов, дафний , личинок водных насекомых. В неволе живут до 5 лет.

*4. КУПАНУС.* Размером до 7 см. Самец буро-оливковый, в период нереста оранжево-желтый с карминовыми плавниками, окантованными черно-голубой каймой, хвост факельный.

*5. ЛЯЛИУС.*  Форма тела овальная, сплощенная с боков, размер 5-6 см. Основной тон окраски красный, поперек тела яркие чередующиеся полосы, синевато-зеленые, у самки на сиреневато-коричневом фоне проходят зеленоватые полосы. У рыбки парные грудные плавники превращены в длинные, нитевидные подвижные придатки. Требуют специфичного содержания: заднее стекло должно быть достаточно заросшим водорослями, на поверхности должно плавать много растений.

*6. ГУРАМИ.* Размер рыбки колеблется в зависимости от вида от 3 см до 60 см. Гурами – вегетарианцы, охотно поедают сухие комбикорма. Форма тела удлиненная, плоская, нижний плавник начинается от груди и доходит почти до хвостового, верхний плавник удлиненной формы и чуть заострен в конце у самцов, закруглен у самок. Грудные плавники интересной формы – напоминают тонкие длинные усы, их длина почти соответствует длине тела. Ими он ощупывает дно и предметы, служит органом чувств. Видовых разновидностей больше 20.

А теперь мы с вами выполним творческое задание. У вас на партах лежат карточки, в которых зашифрованы названия лабиринтовых рыбок, поменяв буквы местами, вы сможете правильно прочитать названия лабиринтовых рыбок:

1.АНАБАС - САБАНА

2.ГУРАМИ - МИГУРА

3.ЛЯЛИУС - ЛИУСЛЯ

4.МАКРОПОД - ПОДМАКРО

5. ПЕТУШОК - ШОКПЕТУ

Молодцы, ребята! Все внимательно слушали меня и правильно выполнили задание. А теперь мы с вами поговорим о том, как же правильно ухаживать за этими рыбками и содержать их.

*СОДЕРЖАНИЕ И УХОД*

Почти все виды лабиринтовых рыбок могут жить в аквариумах с маленьким объемом воды, так как дышат, подплывая к поверхности воды и хватая воздух. При этом получается своеобразный звук – бульк. Но все же можно доливать аквариум водой повыше. Температура воды в аквариуме не должна быть ниже 12-23 градусов Цельсия, максимально до 27 градусов Цельсия. Гурами требуют также дополнительной аэрации в аквариуме. Кормят рыб по-разному, но в-основном все они могут есть живой корм, личинок насекомых, а также сухой корм из рачков. У этих рыбок за молодью ухаживает самец, поэтому после того, как самочка отметает икру, ее надо выловить из аквариума и отсадить отдельно, чтобы она не мешала самцу. Самец в начале нереста строит гнездо для малышей из пузырьков воздуха у поверхности воды и собирая икринки со дна водоема кладет их прямо в пузырьки. Через 2 суток после этого самца надо также высадить. А некоторые самцы инкубируют икру прямо во рту.

А теперь мы с вами подведем итоги нашего занятия и узнаем, что же нового мы сегодня узнали:

1.Почему лабиринтовых рыбок так назвали?

2. Как вы думаете, почему самец красивее самки?

3. Что будет если в аквариум посадить сразу 2 самца рыбки петушка?

4. Как вы думаете, зачем некоторым рыбкам нужны длинные усы внизу тела?

Молодцы! Вы внимательно слушали, ответили на все вопросы и последнее задание – раскрасить рыбок. Дети выполняют задание и педагог оценивает вместе с детьми выполнение этого задания.

На этом наше занятие закончено, До свидания!

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. И.Г.Иерусалимский «Аквариумные рыбки», «Проф-Пресс», 2000г., Ротов-на-Дону;
2. А.Полонский «Аквариумные рыбки, содержание и разведение», «Прибой»,2000г., Москва;
3. А.Слепцова «Аквариум и его обитатели», «Феникс»,2000г., Ростов-на-Дону.
4. [Yandex.ua](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bimages%2Fsearch%3Bimages%3B%3B&text=&etext=2108.64jpEoGhNLlj9xhRLSgeozym-OPgph2oVQBGEovxMgPIPxQA80HVx_bYQtEPRCn-W4dTCARJw1q28N20NfYb2KnVlmuXEkD2AymZ_Ffd5Jlsyh_Jl5xuaek0CLKv48xoeBkuqWFGtyd3A0reg4YdRQ.445a47ba65691f087635ee893c9da094534ff1a1&uuid=&state=tid_Wvm4RM28ca_MiO4Ne9osTPtpHS9wicjEF5X7fRziVPIHCd9FyQ,,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWRwNjROVUR3SGZfMU8wY1ByVncyR2t2ZHlEY3V4QldHODl0MU5yaHRRYzJyMlkxUTNkY2p4M3loeUVTM1laNmp5NTdleUtPd2owS1I5cHNpNU5sY0V4MFpOWFBHc2JQeENyZnp3cW1yUlFuY0dBSUxudFQtR09VNVRsT3llekNpMk5ybmc1NnMwMg,,&sign=b04051686f61df8b3d5fe625809f950b&keyno=0&b64e=2&l10n=ru) – интернет сайт.

САБАНА

МИГУРА

ЛИУСЛЯ

ПОДМАКРО

ШОКПЕТУ

САБАНА

МИГУРА

ЛИУСЛЯ

ПОДМАКРО

ШОКПЕТУ

САБАНА

МИГУРА

ЛИУСЛЯ

ПОДМАКРО

ШОКПЕТУ

САБАНА

МИГУРА

ЛИУСЛЯ

ПОДМАКРО

ШОКПЕТУ