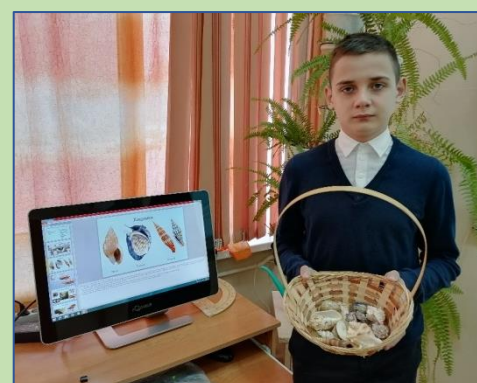


**В рамках курса внеурочной деятельности «Тайны природы»
прошло занятие в 7а классе с использованием цифрового и аналогового
оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей
«Точка роста»**

Тема: Необычные питомцы. Брюхоногие моллюски. (28.11.2022)

Учащиеся вживую познакомились с представителями типа Моллюски. Отметили особенности класса Брюхоногих, охарактеризовали их роль в природе и использование человеком. На коллекционном материале изучили особенности приспособления моллюсков к разной среде обитания, их роль в природе и жизни человека.



С коллекцией раковин брюхоногих моллюсков своих



одноклассников познакомил Жигальский К.

Балабина Е. принесла на урок представителей брюхоногих и рассказала о их особенностях и правилах ухода за ними.

Вожегов М. показал 5 видео снятых дома.

В видео показана обычная улитка, которая часто встречается в любительских аквариумах, так как она очень неприхотлива. катушка красная. В природе она обитает в центральной Европе и в Новой Зеландии. Здесь хорошо видно её строение: голова, нога, туловище и раковина. В местах скопления брюхоногих моллюсков дно бывает усыпано их раковинами. И есть рыбки,



которые
этим пользуются.

Видео с рыбкой Неолампрологус оцеллатус «голд» или золотой глазчатый лампролог.

Вырастают не более пяти сантиметров. Некоторое время они жили у нас дома.

Видео с рыбкой семейства цихловых, которая относится к довольно



многочисленному роду ракушковых лампрологусов. Все они - эндемики озера Танганьика. Это озеро - одно из Великих Африканских озёр, расположено в восточной части континента.

Миша рассказал, что для этих рыбок раковина брюхоногого моллюска - это и дом, и спальня, и детская комната. Вся жизнь этих рыбок - как в природе, так и в аквариуме - проходит в радиусе тридцати сантиметров вокруг одной раковины, выбранной парой для проживания. Рыбки ревностно охраняют своё жилище, дерутся за него, перетаскивают его с места на место, разворачивают нужной стороной относительно течения, чтоб корм, приносимый течением, осаждался возле раковины и малькам было что покушать. Они постоянно заняты уборкой в своём домике, могут обсыпать его песком для маскировки. В общем, постоянно чем-то заняты: то уборкой, то строительством, то дракой.

Эти рыбки могут очень глубоко пролезать в раковину и там подолгу находиться. А через какое-то время из раковины начинают вылезать крошечные, не более миллиметра, мальки. И у их мамы прибавляется проблем. Ведь мальки так и норовят выползти из гнезда, но бдительная мамаша собирает их ртом и водворяет обратно в раковину. Чтоб не расползались. Ведь плавать они ещё не умеют.

Но через месяц эти мальки подрастут, и родители перестанут за ними следить. И мальки отправятся в свободное плавание.

Использовался интерактивный комплекс, коллекции раковин моллюсков. Электронные таблицы.

Учитель биологии: Кравченко Н.Н., Шнейдер Е.М.