

Экология животных.

Кейс № 1. Аквариум – искусственная экосистема.



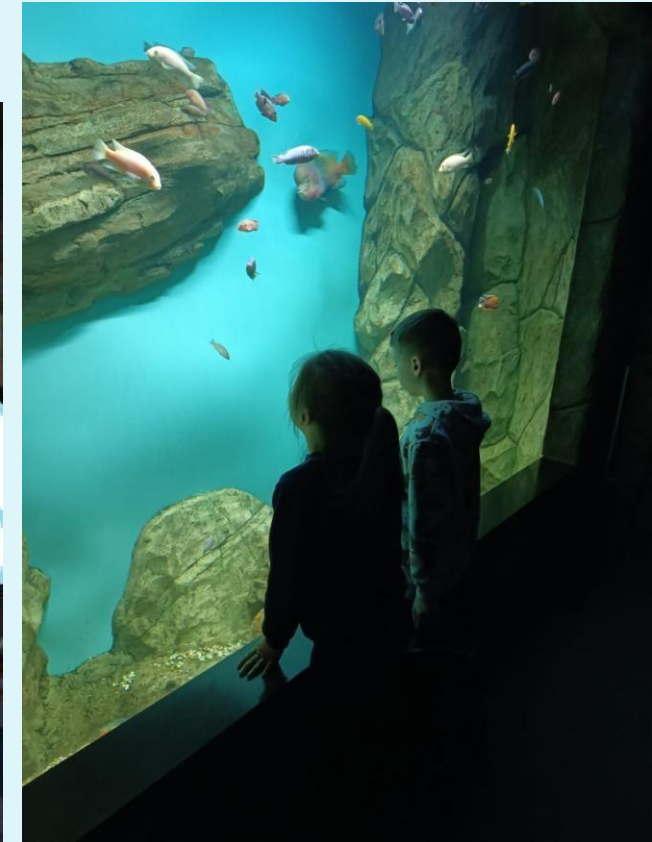
МАОУ СОШ № 2 г. Реж

Участники: София К., Тимофей П., Кирилл Щ., Полина М.

Руководитель: Чикишева Лариса Викторовна, учитель начальных классов



Жил – был морской царь. В его владениях всегда было тепло, уютно и весело. Много разных обитателей подводного королевства. Царю нравилось любоваться своим прекрасным подводным миром.





Подводный владыка решил поделиться своими природными дарами с людьми. В магазины стали поступать яркие, красочные рыбки, кораллы и многие другие обитатели подводного царства.





Однажды в магазине мальчик Леша купил гуппи и петушков. Принес домой и поместил их в один очень маленький аквариум. И, что тут началось...



Петушки начали нападать на гуппи, потому что небольшого размера самцы гуппи вызывают агрессию у петушков. А прекрасные вуалевые хвосты не дают покоя «задирам».

Если в аквариуме чистая вода, достаточно корма и он большого объема, то можно держать вместе меченосцев, гуппи, сомиков, а вот петушков (самцов) можно содержать только одного, иначе будут враждовать между собой. Если аквариум небольшого размера, от содержания петушков с другими рыбками лучше отказаться.

Леша взял аквариум побольше и смог оставить всех взятых ранее рыбок.





Вода начала мутнеть, появился темно-бурый налет на камнях и корягах из реки.

Грязная, плохо пахнувшая вода не содержит кислород, рыбкам не хватало воздуха, и они часто поднимались вверх и тяжело дышали.

Леша не изучил литературу и поэтому не знал, что предметы из водоемов нужно обязательно промывать и сушить, только потом оформлять дно аквариума. А лучше использовать особые растения, камешки, гроты и др. предметы специально предназначенные для аквариума.



Морской владыка очень рассердился и хотел лишить мальчика и всех людей на планете возможности любоваться прекрасным подводным миром.





Тогда морская владычица опередила его и отправила мальчику в подарок книги, открытки об аквариумных рыбках и содержании аквариума.



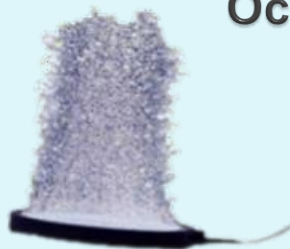


Мальчик все исправил. Морской царь увидел, что в аквариуме все красиво, уютно, рыбки радуются и подарил мальчику еще несколько водных жителей: сомика, для очистки дна, улиток, чтобы стенки аквариума были всегда чистыми.

Для того, чтобы в аквариуме было достаточно кислорода морской владыка подарил роголистик, папоротник и валлиснерию.



А еще теперь в аквариуме есть термометр, фильтр и аэратор. Сам аквариум стоит вдали от солнечных лучей, чтобы вода «не цвела». Освещается специальной лампой.





Морской царь продолжал наблюдать за мальчиком. Паренек правильно ухаживал за обитателями аквариума. Он регулярно менял воду, моет аквариум. 1-2 раза в день кормил рыбок специальным кормом. Следил за их состоянием. При возникающих сложностях он обращался за помощью к книгам, интернету, специалистам по разведению рыбок. Подводные животные хоть и не могут говорить, но им обязательно нужен уход и забота.

Владыка подводного царства видел, что все это Алеше очень нравится, рыбки дарят ему радость.



Возможно, в будущем, он станет таким же известным аквариумистом, как Николай Золотницкий, или Карл Гиппиус.

Благодарим за внимание!



Используемые ресурсы:

Картинки: <https://yandex.ru/images>

Полканов Ф.М. «Подводный мир в комнате» -1955

Пешков М.А. - Комнатный аквариум - 1965

Кочетов С.М. «Аквариум» - 1992

Энциклопедия «Хочу все знать. Аквариумные рыбки» - 2006

Как запустить аквариум в первый раз: <https://lemurrr.ru/article/zapusk-akvariuma-s-nulya>

Иллюстрации нарисованы с использованием нейросети «Шедеврум»