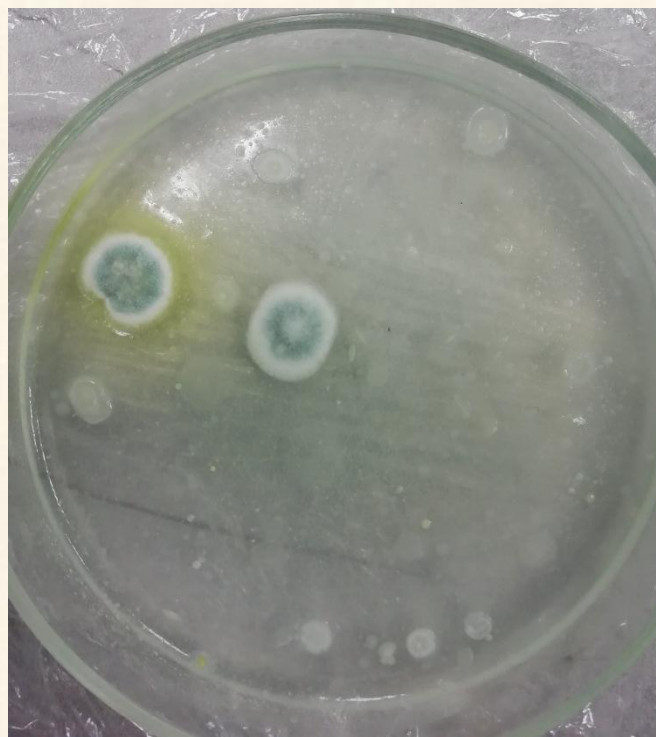


Формирование функциональной грамотности на уроках биологии с использованием цифровой лаборатории Releon

Учитель биологии и химии

Соловьева Е.А.

Рост микрофлоры на питательной среде

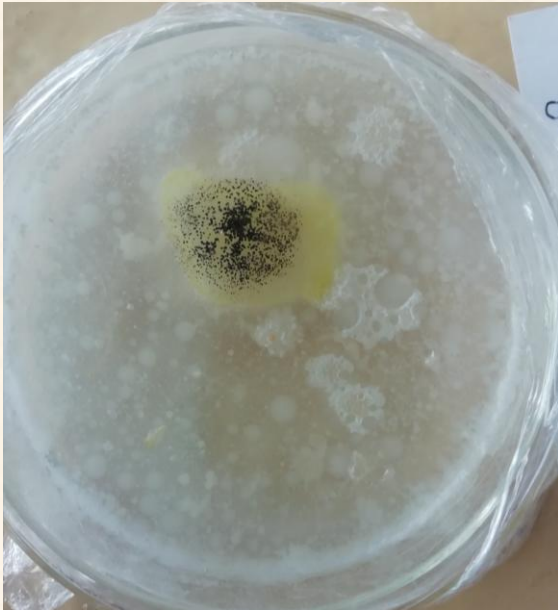


В классе на питательных средах выросли колонии бактерий и грибов.

Сколько колоний вы видите?

Опишите особенности колоний?

Какой цвет имеют колонии?

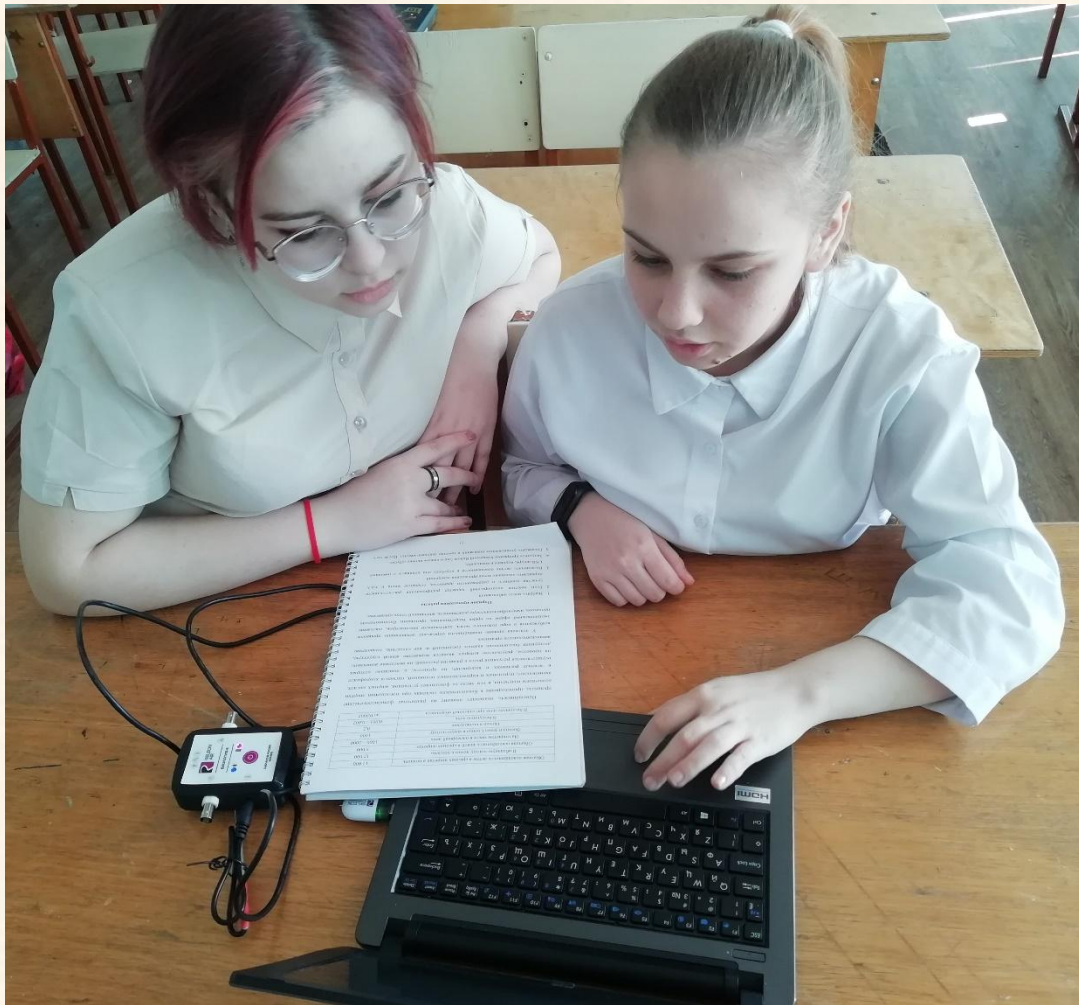


Изучение уровня влажности

Точка наблюдения	Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
1			
2			



Влияние освещенности на выбор места размещения растений



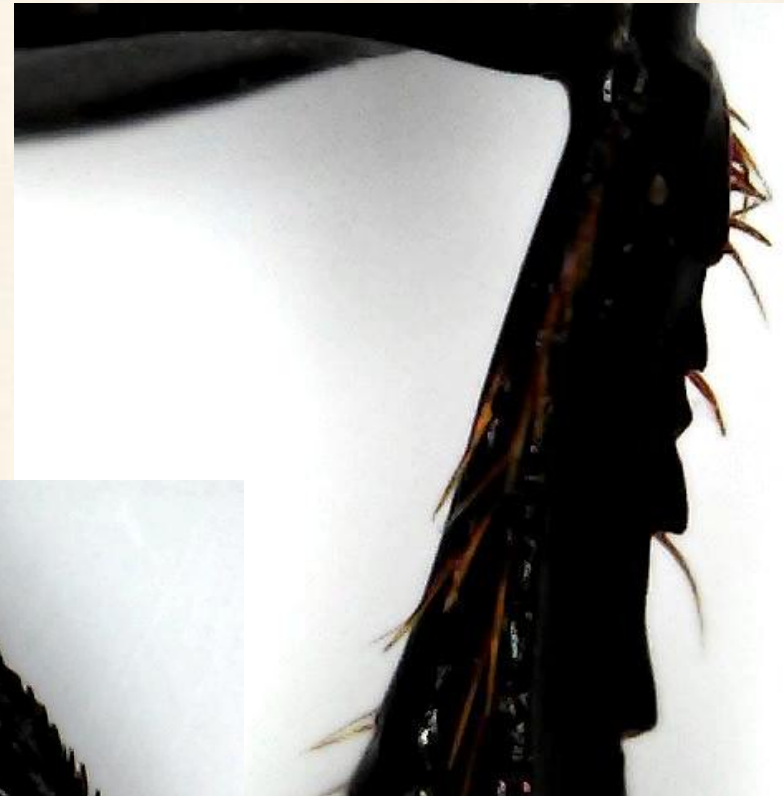
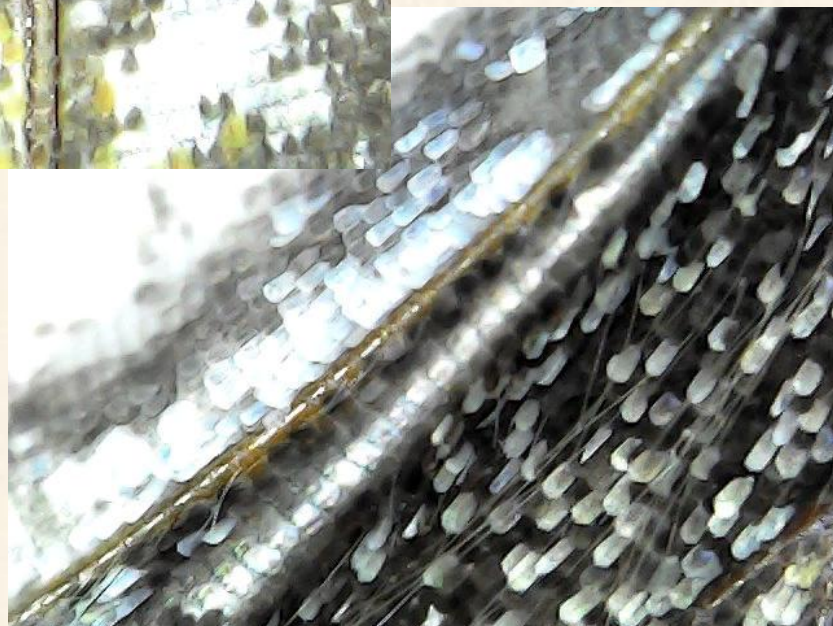
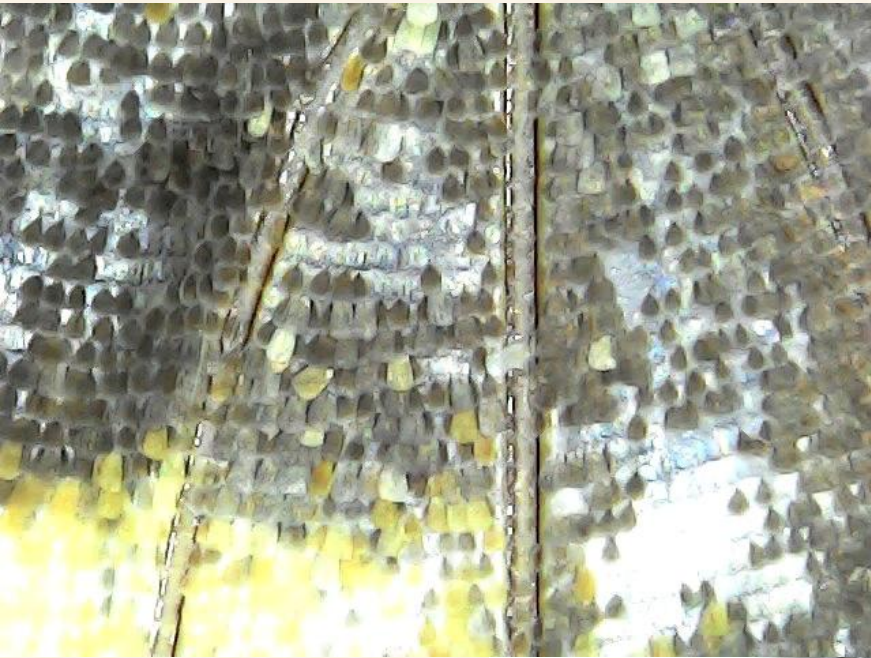
Для чего требуется учитывать уровень освещенности при размещении растений?



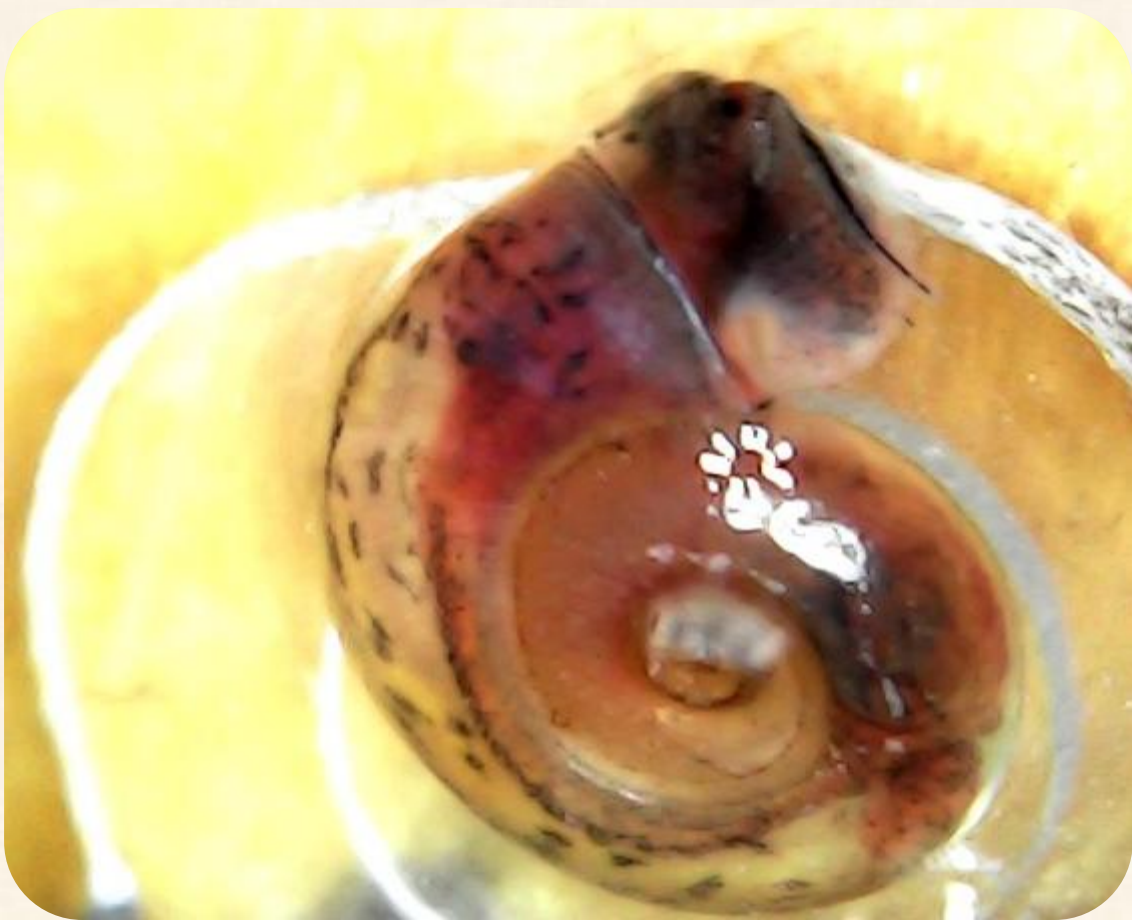
Изучение внешнего строения растений



Изучение внешнего строения членистоногих



Фотофиксация рассматриваемых объектов





№	ФНО	Проба	Диаметр воздушного шара (см)	Среднее значение диаметра (см)	ЖЕЛ(см ³)
1	<u>Талипова Зухра</u> <u>Фанияровна</u>	1	14 см	15,3 см	2200см(3)
		2	15,5 см		
		3	16,5 см		
2	<u>Талипова Айсылу</u> <u>Фанисовна</u>	1	16 см	16,2 см	2500 см(3)
		2	15,5 см		
		3	17 см		
3	<u>Саляхова Дилара</u> <u>Магсумовна</u>	1	15,5 см	15,3 см	2200 см(3)
		2	16 см		
		3	14,5 см		
4	<u>Шарифуллина</u> <u>Кириена</u> <u>Рустамовна</u>	1	16,5 см	16,5 см	2400см(3)
		2	16 см		
		3	17 см		
5	<u>Каримова Айсылу</u> <u>Айдаровна</u>	1	16см	15,8 см	2250см(3)
		2	15см		
		3	16,5		



Министерство образования и науки Республики Татарстан



31 мая - 1 июня 2019 г.



Республика Татарстан

ДИПЛОМ

ПОБЕДИТЕЛЯ II СТЕПЕНИ

Республиканского конкурса научно-практических работ в рамках IV Форума молодежных экологических организаций «ЭКОволна»



ОРГКОМИТЕТ

г. Казань



Национальный координационный Центр сети «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в Российской Федерации
Факультет среднего профессионального образования Университета управления «ТИСБИ»

Благодарственное письмо

выдано

Соловьевой Екатерине Алексеевне

за подготовку участников Всероссийского сетевого веб-квеста «Флора и Фауна на страже Земли», посвященного Всемирному дню Земли

Национальный Координатор САН ЮНЕСКО в РФ, заведующий Международной кафедрой ЮНЕСКО, директор Центра ЮНЕСКО - ЮНЕВОК, ректор Университета управления «ТИСБИ»



Н.М. Прусс

Рег. номер: 50000001 2019000



Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное образовательное учреждение «Республиканский олимпиадный центр»
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Naberezhnye Chelny «Детский эколого-биологический центр»

Диплом

республиканской научно-практической экологической конференции школьников «ЭКОЛОГИЯ, ГОРОД И МЫ»

„Жизнь животных“

I МЕСТО

НАГРАЖДАЕТСЯ

Майхутдинова Аюя
ученица 7 класса МБОУ «Лицей №2 им. ак. К.А. Валиева г. Мамадыш», МБОУ «ДО» «РД и Ю»
«Мамаранский» МР
пер.от. Соловьева Е.А.

Директор ГАОУ «РОЦ» МО и РТ Г.И. Исламова

Директор «ДЭБЦ №4» В.И. Товма

город Naberezhnye Chelny
30 ноября 2019 года



ДРУГАЯ ПЛАНЕТА

Благодарственное письмо

Вручается члену жюри общероссийского квеста для ссузов «Другая планета»

Соловьевой Екатерине Алексеевне

учителю биологии и химии (6-9 классы)
МБОУ «Лицей №2 им. ак. К.А. Валиева г. Мамадыш»
Мамадышского муниципального района

за высокий профессионализм, добросовестную и объективную оценку заданий участников квеста «Другая планета»

1 ноября 2018 - 15 апреля 2019
kvestdrugayaplaneta.rf

ЧЕСТИН И.Е.
Директор WWF России

ГОРОХОВА Е.С.
Директор Движения ЭКА



Академия наук Республики Татарстан
Национальный координационный центр сети Ассоциированных школ ЮНЕСКО в Российской Федерации

МБОУ «Лицей №2 им. ак. К.А. Валиева г. Мамадыш»
Мамадышского муниципального района

ДИПЛОМ

III степени награждаются
Камаев Данил

МБОУ ДО «Дом детства и юношества»
Республика Татарстан
научный руководитель: Соловьева Екатерина Алексеевна

ПОБЕДИТЕЛИ

IV (IX) Всероссийской научно-практической конференции имени академика К.А. Валиева

Национальный координатор сети Ассоциированных школ ЮНЕСКО в Российской Федерации
Н.М. Прусс

Председатель АКР М.Х. Басаров

Глава Мамадышского муниципального района А.П. Иванов

«Лицей №2 им. ак. К.А. Валиева г. Мамадыш»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
М.В. Соловьева
М.В. Соловьева

г. Мамадыш, 2022 г.

№19693

ЗАПОВЕДНИКИ ЭКОЦЕНТР

ФОНД ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ

ДВИЖЕНИЕ ДРУЗЕЙ ЗАПОВЕДНЫХ ОСТРОВОВ

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ
Соловьева Екатерина Алексеевна

за проведение Всероссийского заповедного урока «Дружи с заповедными островами»

Место проведения:
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №2 им. ак. К.А. Валиева г. Мамадыш»
Мамадышского муниципального района

Директор ЭкоЦентра «Заповедники»
Н.Р. Данилина

Дата выдачи: 14.03.2022