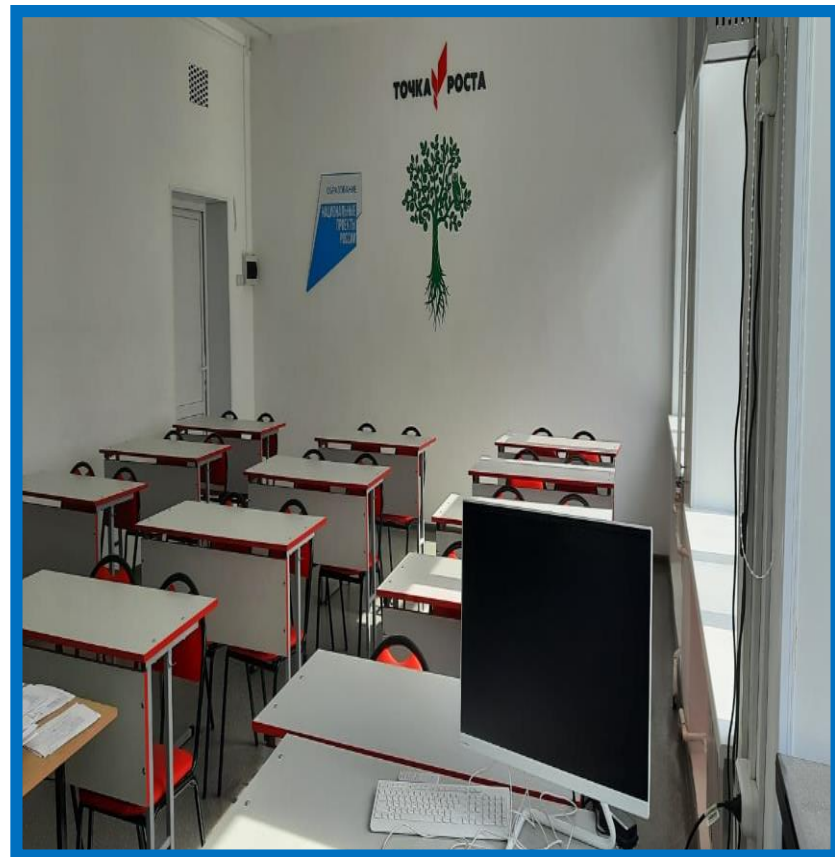




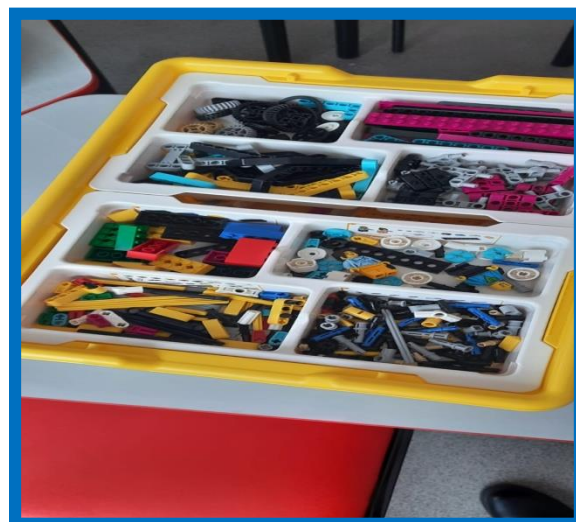
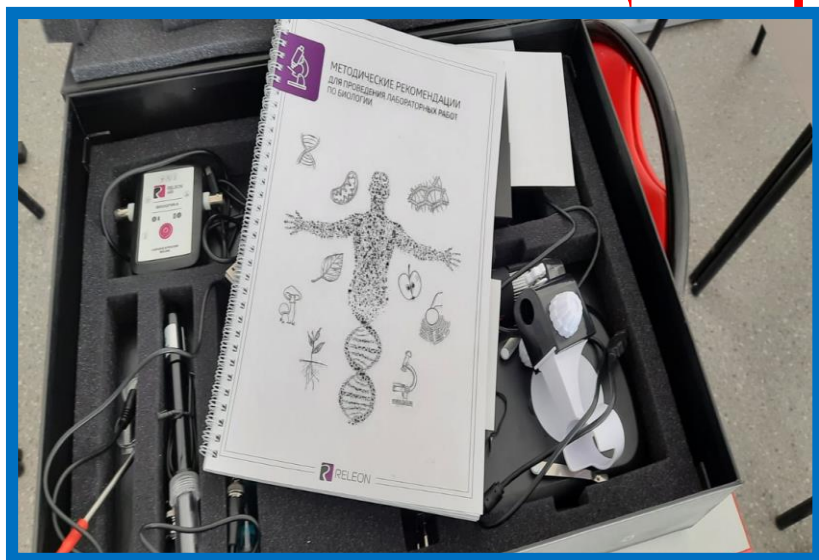
«Организация экологических исследований и проектов школьников с использованием цифровых лабораторий центра «Точка роста»

Учитель биологии МБОУ СОШ № 5 п.Тавричанка
Шугурова Валерия Васильевна

Центр «Точка роста» в МБОУ СОШ № 5 п.Тавричанка

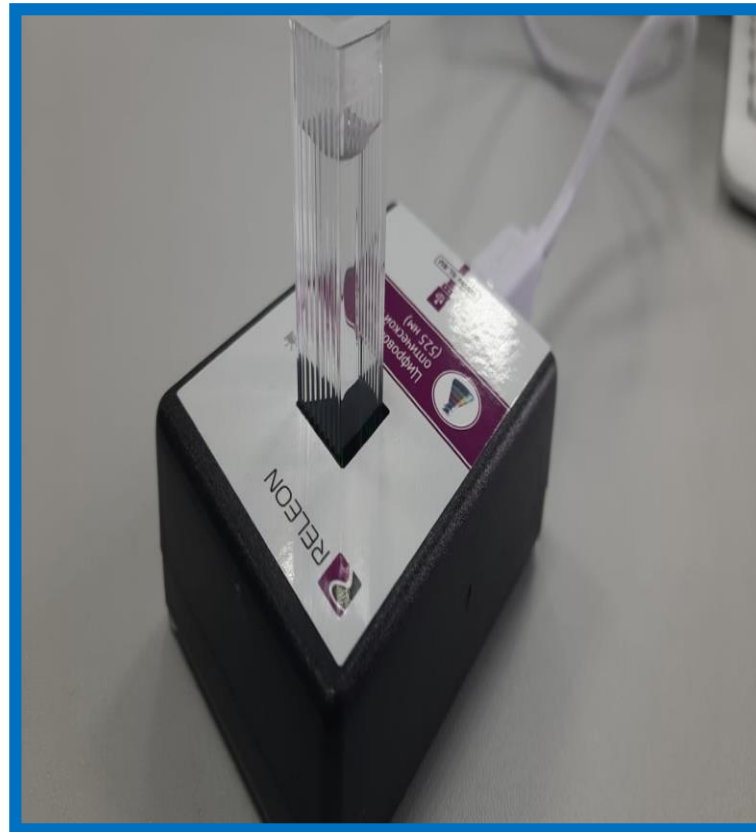


Кейсы центра «Точка роста»



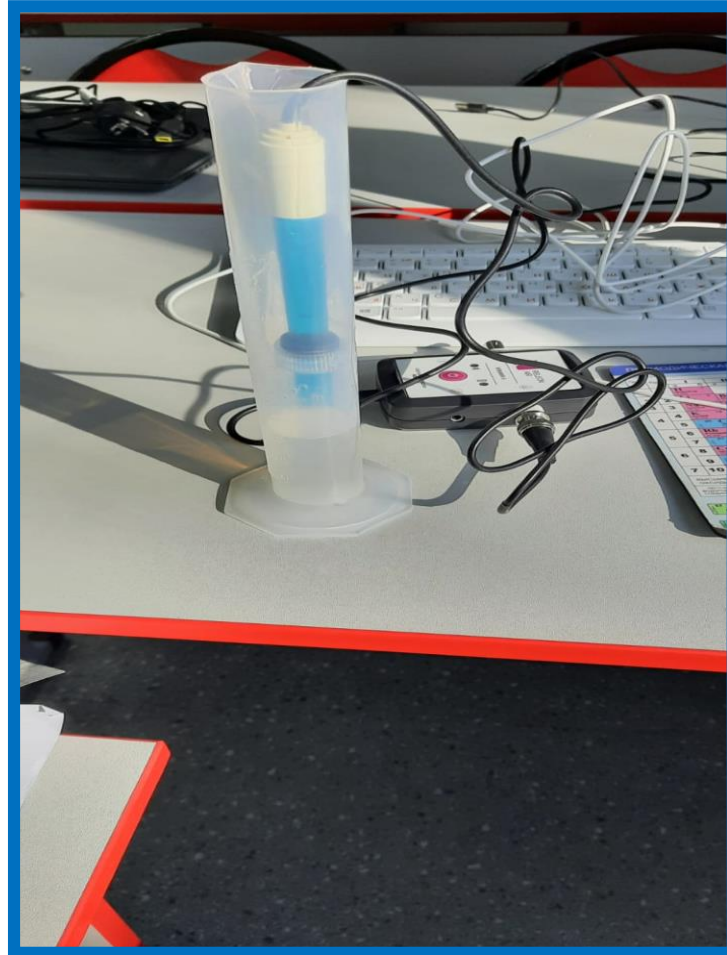
Направления исследовательских и проектных работ по экологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

1. датчик определения прозрачности жидкости



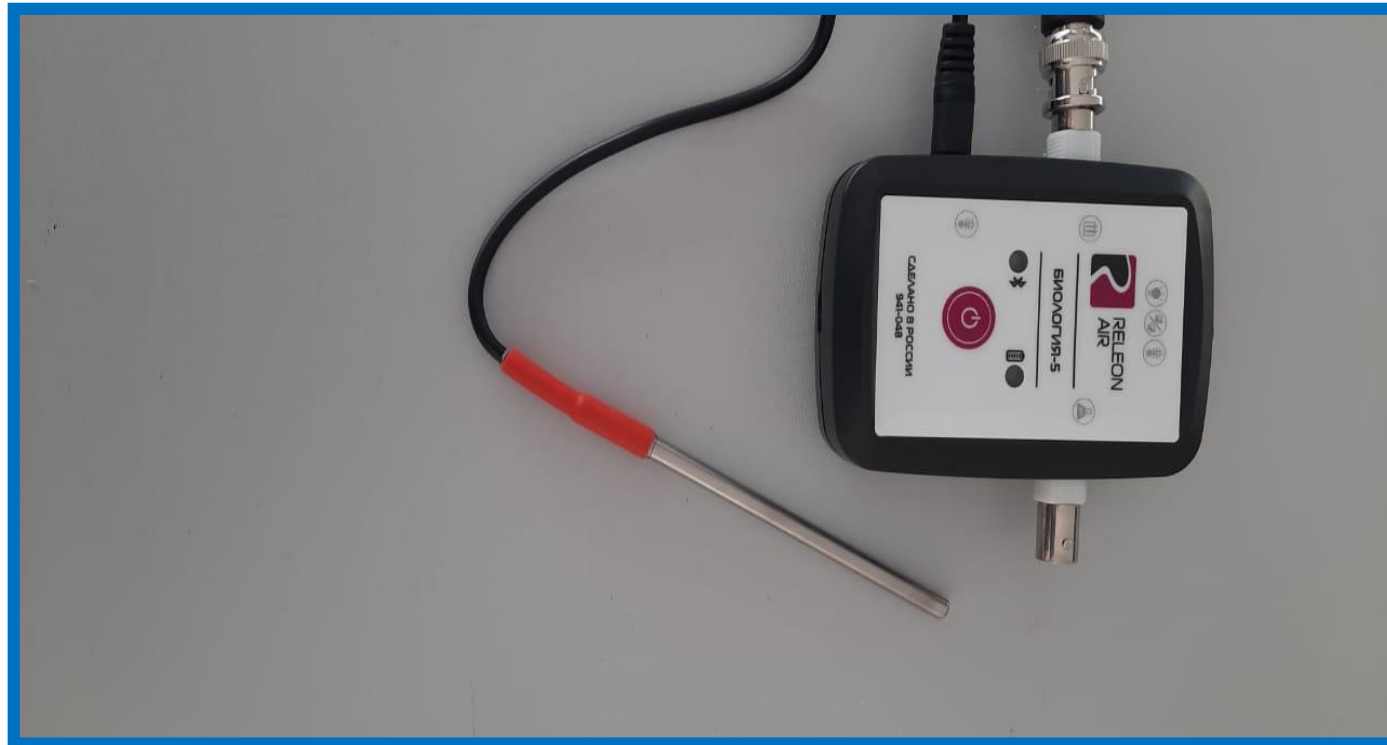
Направления исследовательских и проектных работ по экологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

2. датчик определения уровня Ph



Направления исследовательских и проектных работ по экологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

3. датчик определения температуры , освещенности и влажности воздуха



Направления исследовательских и проектных работ по экологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

4. датчик определения электропроводности

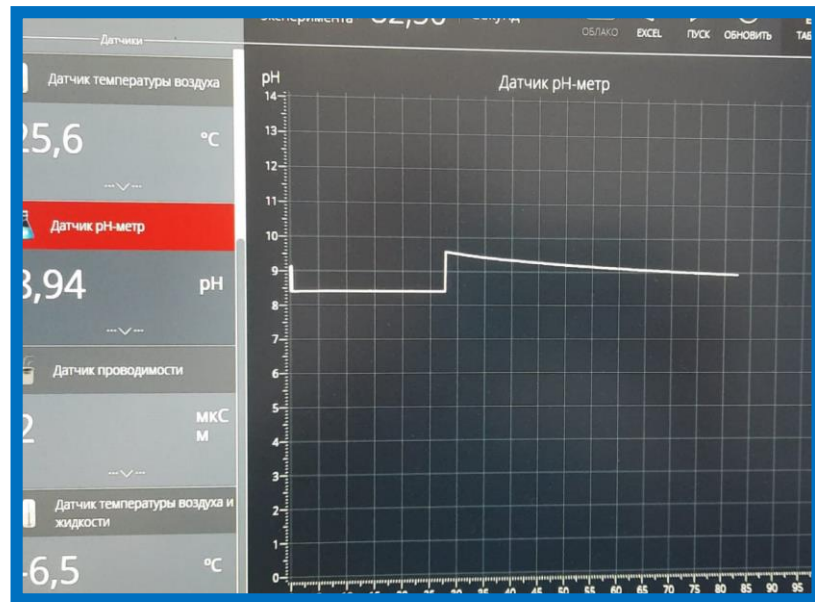
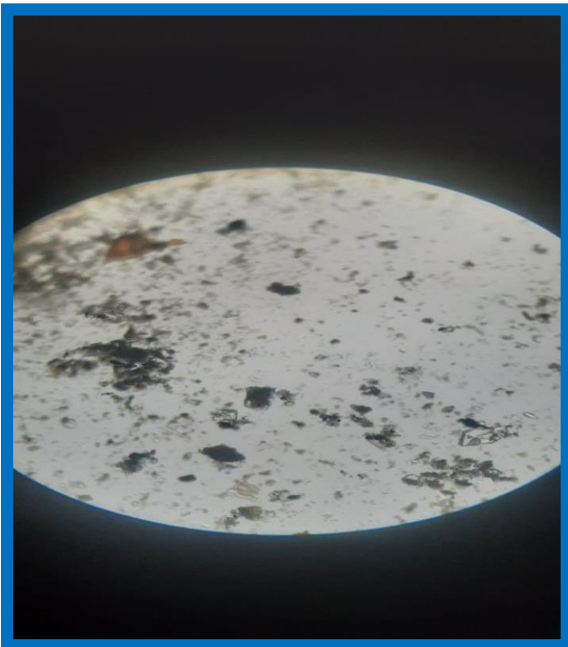
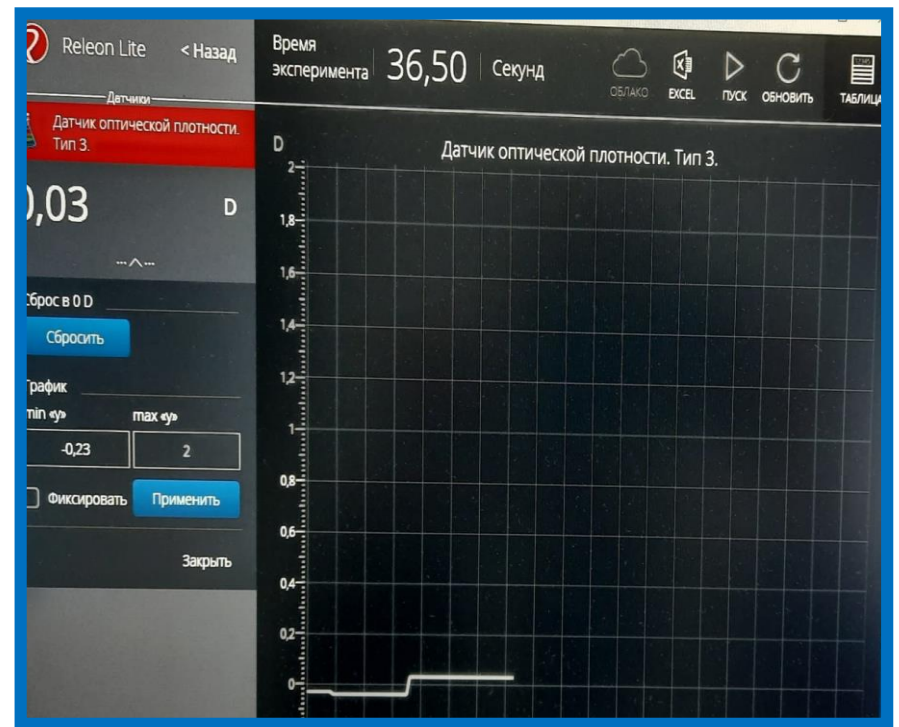
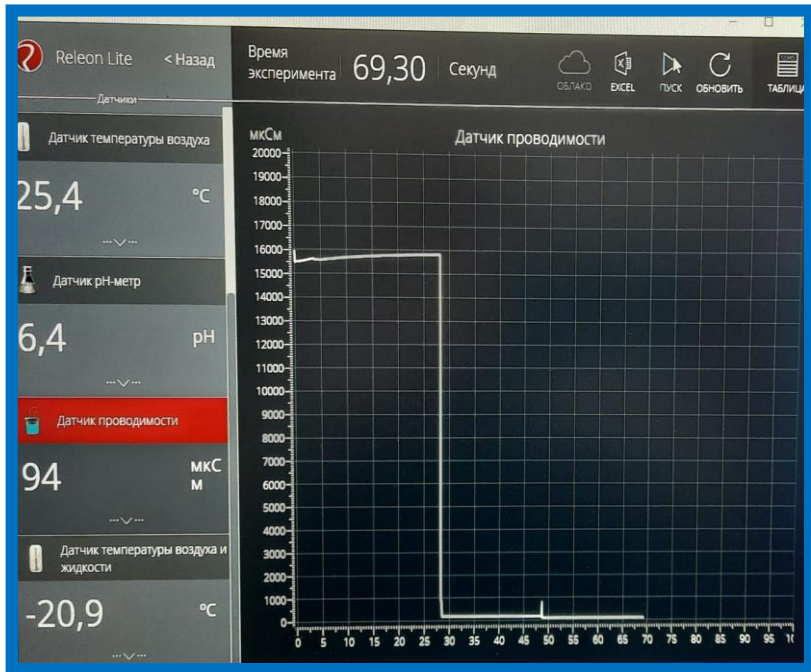


Направления исследовательских и проектных работ по экологии с использованием оборудования центра «Точка роста».

5. электронный микроскоп



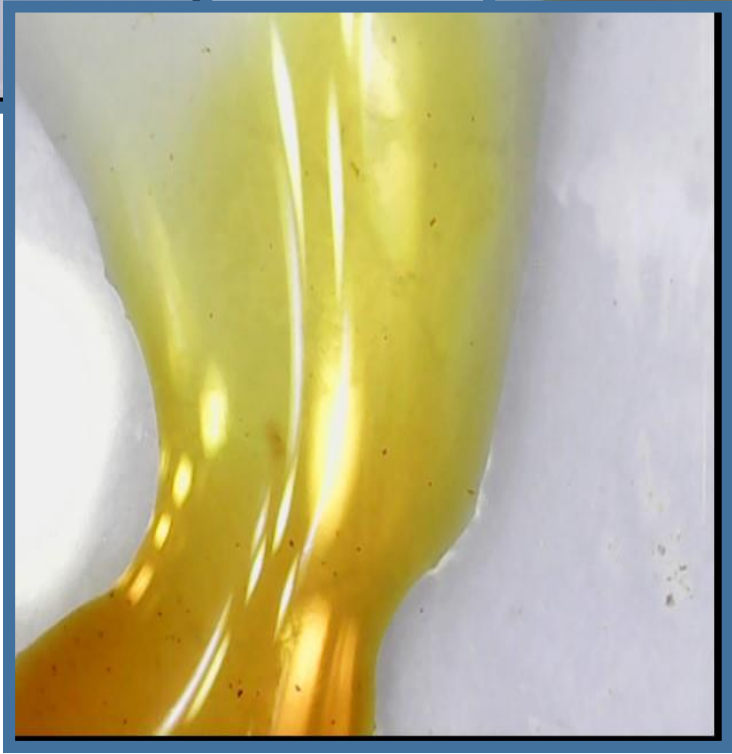
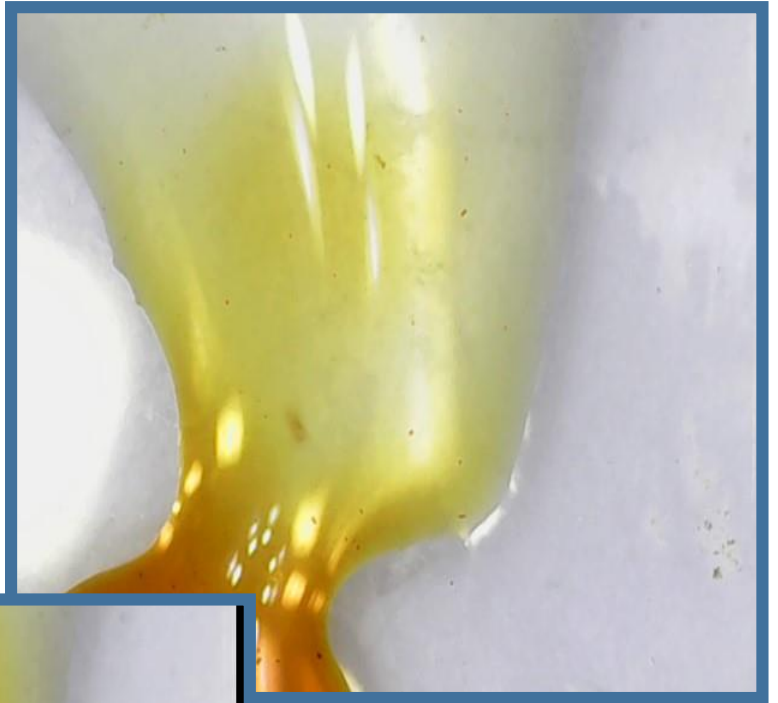
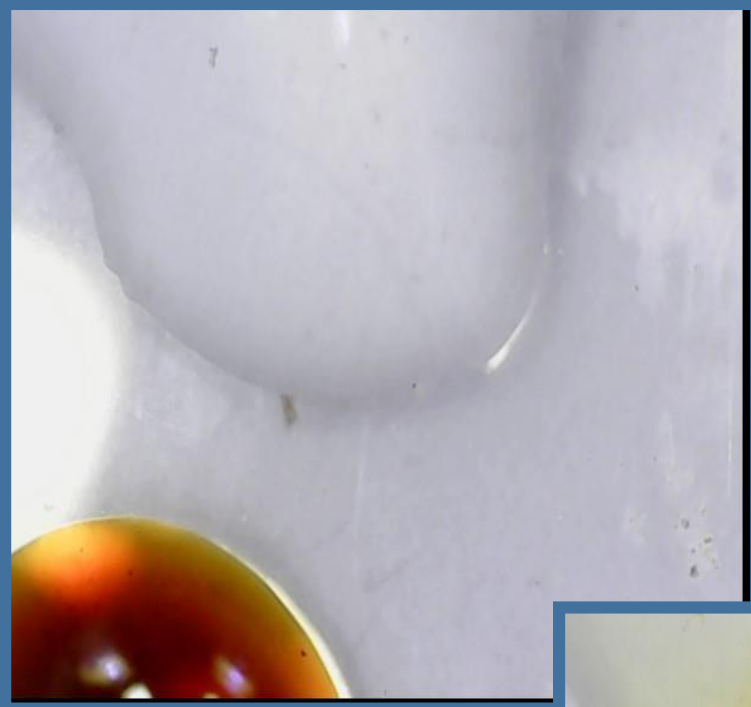
















15. Мост для животных



Классы 1–2 Более 120 мин. Подготовленный уровень

Как можно сократить изменения окружающей среды и влияние на дикую природу?

В этом проекте вы:

- изучите влияние строительства дорог на жизнь животных и способы для сокращения этого влияния;
- создадите и запрограммируете устройство, которое позволит животным безопасно пересекать дорогу;
- представите, опишете и объясните свою модель моста.

14. Очистка океана

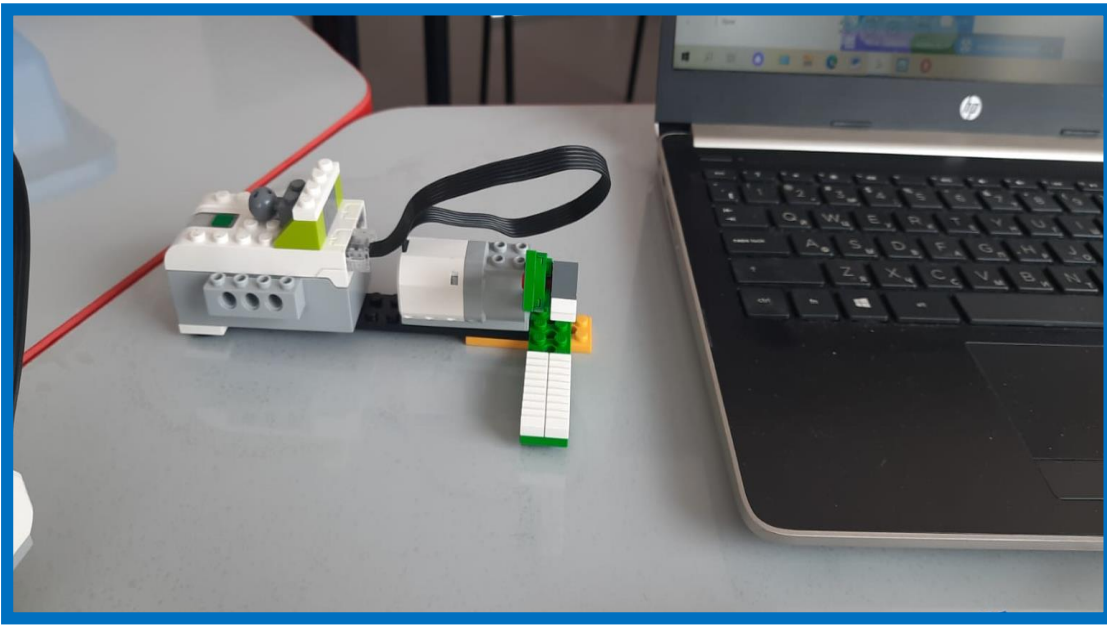


Классы 3–5 Более 120 мин. Подготовленный уровень

Как можно очистить океаны?

В этом проекте вы:

- изучите, почему так важно заботиться о мировом океане и очищать его от пластикового мусора;
- создадите и запрограммируете устройство, которое может механическим способом собирать из океана предметы из пластика определенных типов и размеров;
- представите и опишете своё устройство и объясните его цели и принципы работы.





"Загрязнение мирового океана: причины и последствия"

« Мусорная война»

«Вредная и полезная косметика»

«Оценка и анализ качества питьевой воды »

"Глобальное изменение климата и его влияние на здоровье человека"

«Парниковый эффект»

"Влияние яичной скорлупы на плодородие почвы на примере томатов"

«Кислотные дожди и их влияние на растения»

«Влияние уровня освещённости на комнатные растения»