

01.02.2023

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

Тема: Исследование состояния рабочего пространства.

Лабораторная работа: Мониторинг уровня шума исследуемой территории.

Использовался интерактивный комплекс, датчик звука с функцией интегрирования.

Цель работы: определить уровень шума на исследуемой территории.

При подготовке к проведению лабораторной работы ребята выяснили, что шум является одним из факторов вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Шумовое загрязнение возникает в результате недопустимого превышения уровня звуковых колебаний сверх природного фона. В природе громкие звуки редки, шум относительно слаб и непродолжителен. Естественные природные звуки на экологическом благополучии человека не отражаются. Было установлено что, шумы природного происхождения, такие как тихий шелест листвы, журчание ручья, птичьи голоса, легкий плеск воды и шум прибоя всегда приятны человеку и благотворно воздействуют на него: успокаивают, снимают стрессы. Но естественные звучания голосов Природы становятся все более редкими, исчезают совсем или заглушаются антропогенными источниками шума в городах.

Как и любое загрязнение окружающей среды, шум чаще всего возникает там, где высока концентрация населения. Автомобильное движение - основной источник шума на городских улицах. Оборудование, применяемое при строительстве и ремонте домов и дорожных покрытий, промышленные предприятия, звуковая реклама, автомобильные

В ходе выполнения работы ребята измерили уровень шума в кабинетах вовремя урока, в спортзале, столовой, на перемене в коридоре, сравнили уровень шума с оптимальными показателями, отметили, что уровень шума на уроке – комфортный, а вот на перемене, в спортзале и столовой может превышать норму





Ответили на вопросы:

- Что такое шумовое загрязнение?
- В результате каких факторов возникает шумовое загрязнение?
- В каких единицах измеряется уровень шума?
- Как влияет уровень шума на работоспособность учащихся?
- Что является основным источником шумового загрязнения в городской среде?

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