Добрий день. Я учениця 8 класу Петренко Богдана

 Тема моєї роботи **:«Біоіндикація забруднення атмосферного повітря і ґрунту по горобині звичайній та кульбабі лікарській»**

 **Актуальність проекту є :** Ознайомлення з методиками біоіндикації чистоти навколишнього середовища та використання їх для моніторингу за кварталами шкільного лісництва дозволять своєчасно застосовувати прийоми попередження порушень у лісовому біотопі.

* **Мета проекту:**

 Ознайомитися з методами біоіндикації (за морфологічними змінами горобини звичайної та якості пилку кульбаби лікарської) чистоти довкілля, як з методикою, доступною для кожного; вивчити стан довкілля у селищі з використанням показника стабільності розвитку; розробити комплекс заходів, націлених на поліпшення стану навколишнього середовища та популяризацію методів біоіндикації.

Виходячи з поставленої мети, наш проект передбачає такі **завдання: (які ви бачите на екрані )**

**МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

1.   Методика спостереження за зміною довжини річного пагону у горобини звичайної

2. Методика спостереження за зміною морфометричних показників листової пластинки

 3.Методика спостереження за зміною довжини і ширини листової пластинки

4. Методика визначення якості пилку кульбаби лікарської

В результаті проведених досліджень нами було встановлено:

* Рослини (горобини звичайної) на території шкільних кварталів, 125 (вплив завдає Мереф’янський завод залізобетонних конструкцій ТОВ «Опора») 128 і 129 (поблизу автотраси та залізниці), знаходяться у сильно пригніченому стані. Через несприятливий вплив оточуючого середовища. Таким чином екологічний стан в цих кварталах не може бути задовільним;
* Відповідно, чим далі від джерел забруднення, тим екологічний стан оточуючого середовища кращий і показник відхилення стану організму від норми менший;
* Показник морфологічного розвитку горобини та якості пилку кульбаби лікарської змінюється незначно (збільшується або зменшується).
* перевірена нами методика працює і дає можливість використовувати її для визначення екологічного стану місцевості. Позитивні результати нашої роботи повністю підтверджують нашу робочу гіпотезу («Ознайомлення з методиками біоіндикації чистоти навколишнього середовища та використання їх для моніторингу за кварталами шкільного лісництва дозволять своєчасно застосовувати прийоми попередження порушень у лісовому біотопі»).
* екологічна ситуація в 123 кварталі поліпшилась у порівнянні з минулими роками (за дослідженнями 2015 року стан кварталу визнаний як незадовільний). Вжиті лісниками заходи у 2016-2017 рр. виявилися достатніми і ефективними.
* у 128 та 129 кварталах зменшення негативних факторів не відбулося, бо екологічний стан цих кварталів і на сьогоднішній день визначений, як критичний. Це дозволяє нам спрямувати свою роботу не тільки на подальше впровадження рекомендацій розроблених раніше, але й розробку нових, більш ефективних заходів.

Впровадження проекту

* На сьогоднішній день вже розпочаті роботи по реалізації даного проекту:
* Закладено в шкільному дендропарку шкілку по вирощуванню берези повислої та тополі білої, з метою висаджування цих рослин в захисних смугах.
* Ведемо пошуки і переходити на інші види палива, пов'язані із зменшенням шкоди навколишньому середовищу.
* Відновлюємо вирубані ліси, при видобутку деревини.
* Створили комісію з контролю викидів забруднень у повітря.

 **ДЯКУЮ** **за увагу!!!**