## ТЕЗИ творчого проекту «Дослідження та поліпшення стану ґрунту НЦПО м. Нікополя» учениці ІІ курсу ДПТНЗ « Нікопольського центру професійної освіти »

## Кошкарьової Аліни Олександрівни

В ході цієї роботи учень сам вчиться формулювати проблему, висувати і обгрунтовувати причини її виникнення, робити висновки.

Місто Нікополь знаходиться в дуже небезпечній, з екологічної точки зору, зоні. Наближення до Запорізької атомної електростанції (15 км), металургійні виробництва, які розташувались на території міста та Каховське водосховище, вода в якому вже давно не відповідає екологічним та санітарно-гігієнічним нормам.

Оскільки ми вже досліджували в нашому Центрі і повітря, і приміщення на вміст пилу в ньому, то ми вирішили перевірити стан ґрунту на території, дослідити його на кислотність та знайти альтернативні, результативні, безпечні та головне – безкоштовні методи очищення ґрунту.

На основі екологічного мислення і свідомості формується екологічна культура, яка передбачає глибокі знання про навколишнє середовище (природне і соціальне), екологічний стиль мислення і відповідальне ставлення до природи, вміння вирішувати екологічні проблеми, безпосередню участь у природоохоронній діяльності.

**Мета дослідження є:**

1. Виховання почуття любові до природи і дбайливого ставлення до неї;
2. Пропаганда екологічних знань;
3. Організація та проведення природоохоронних акцій;
4. Розвиток екологічної освіти;

**Задачі дослідження:**

1. Ознайомити учнів з важливістю складу грунтового покриву задля подального здорового життя;
2. Проводити дослідження санітарного стану грунту та визначення ступеню забруднення його
3. Використання комп'ютерної техніки для оформлення отриманих результатів

**Об’єкт дослідження:** Територія НЦПО

**Предмет дослідження:** Грунти на території Центру, їх стан та засоби поліпшення їх.

**Наукова новизна одержаних результатів** полягає у тому, що учні самостійно визначають стан грунту простими методами та обирають найефективніший з них.

**Практичне значення роботи:** Висновки та отриманні результати можна використовувати кожного року учнями ІІ курсів, які починають вивчати екологію.

**Апробація роботи:** Екологічний проект був представлений на обласній олімпіаді з екології та визнаний почесною нагородою у Дніпропетровській області

**Положення, що винесені на захист:** Найпростіший, екологічний та дешевий спосіб поліпшення якості грунту є вапнування. Вапно не тільки знижує кислотність грунту, що спричиняє різним захворюванням рослин та дерев, а й поліпшує механічний склад його.

Для того щоб зрозуміти скільки додавати вапна у грунт ми скористувались наступною таблицею.

На території НЦПО дуже багато дерев і саме на ними ми вирішили проекспериментувати.

Зрілі і старі дерева удобрювати слід за допомогою лунок, які робляться по всьому колу пристовбурного кола. Замість лунок можна викопати канавки, ширина яких буде 30 см, а глибина - 40 см. Після внесення речовин канавки і лунки зарівнюють;

Оскільки метод вапнування ми впровадили у 2015 році то вже зараз можна побачити результати (Таблиця у презентації)

Аналіз отриманих результатів дозволяє зробити **висновки:**

Звісно, ті добрива, яки ми обрали для наших дерев, не є основними для поліпшення їх стану. Каштани, наприклад, потребують лікування медикаментозне, бо ця хвороба розповсюджилась по всієї Україні. Але ми знаємо тепер склад свого грунту і у наступних роках будемо поліпшувати його стан. Адже дерева виконують такі важливі функції: створюють мікроклімат, іонізують повітря, створюють протишумовими ефект, виділяють фітонциди, фільтрують повітря, надають естетичне і пізнавальне вплив.