



“Нітрати”



Підготували:
Учениці 8-В класу
Новікова Евеліна, Заїка Анастасія,
Кучер Єлизавета, Хаєнко Інна,
Павліщенко Софія



Що ж таке Нітрати?

- *Nітрати* - це солі азотної кислоти, які накопичуються в продуктах і воді при надлишковому вмісті в ґрунті азотних добрив.



Нитраты!!!

прекрасні азотні добрива. Вони необхідні для нормального живлення рослин. При нестачі азоту в ґрунті у рослин настає азотне голодування. Воно характеризується зміною зеленого забарвлення листя, так як затримується утворення хлорофілу. Листя набувають блідо-зелене забарвлення. Інша ознака азотного голодування рослин - це сильна затримка росту через обмежений утворення білків, необхідних для формування молодих клітин.

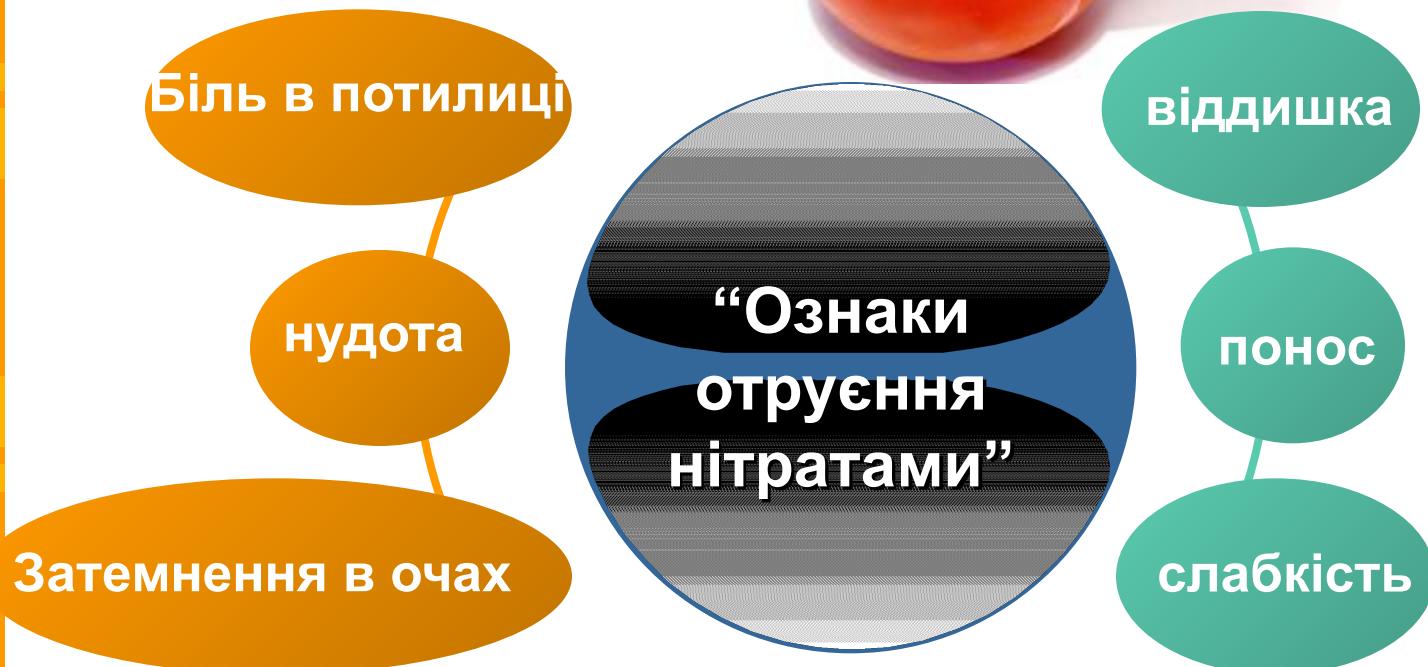


Чим шкідливі нітрати для людини?



- 1** Нітрати під дією нітратредуктази мікрофлори травного тракту частково перетворюються на нітрити.
- 2** Збільшення метгемоглобіну в крові людини знижує його імунітет, порушує обмін в-в, пригнічує дихальний центр, адже не переносить кисень.
- 3** Нітроаміни сприяють утворенню злоякісних пухлин. Різної локалізації.
- 4** Нітроаміни-руйнують печінку

Ознаки отруєння.





Перша допомога.

Випити 2 стакани марганцівки

2 столові ложки деревісного вугілля

ВІЗВАТИ ШВИДКУ ДОПОМОГУ

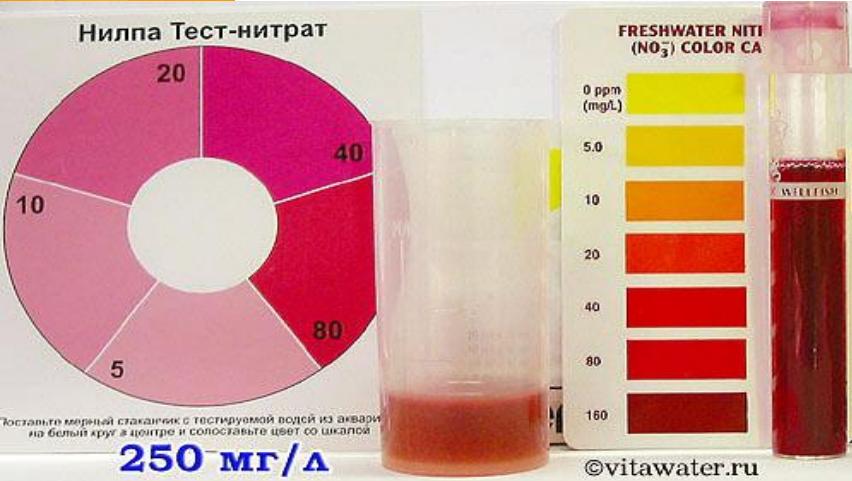


Перша допомога
при отруєнні





Виявлення нітратів.



Наявність надлишку нітратів у рослинах можна встановити різними методами.
Випускається індикаторний папір "Індум-2" та інші, за допомогою яких можна миттєво визначити надлишок нітратів в рослинній продукції

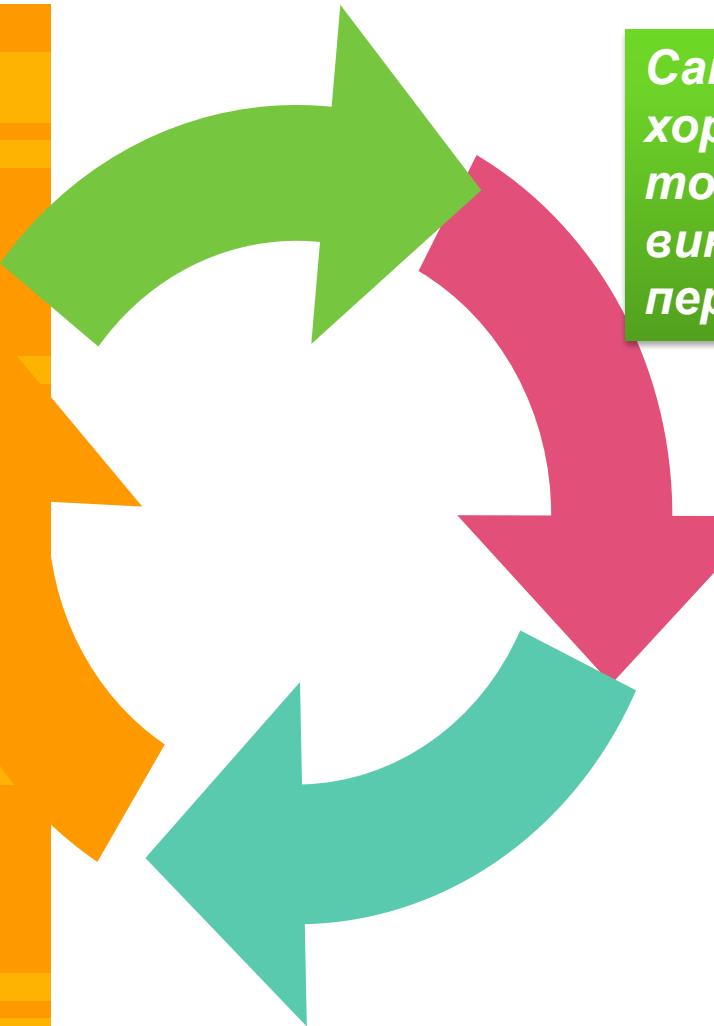


Аналізатор Микон-2 призначений для визначення іонометрического методом концентрації нітратів, нітратів у різних об'єктах за наявними ГОСТ та затвердженими методиками





Висновки.



Самі по собі речовини не можуть бути хорошими або поганими. Все залежить від того, наскільки грамотно людина їх використовує і які цілі при цьому переслідує.





Дякуємо за увагу!

