

Определение кислотности почвы с помощью природных индикаторов

Любицкая Анастасия 8-2 кл
Пухова Яна 8-2 кл
Коровина Кристина 8 – 2 кл
БОУ «СОШ № 142» г.Омск
Руководитель Кавлакан Л.Е.

2012 г

Цель работы: определить кислотность почвы с помощью природных индикаторов

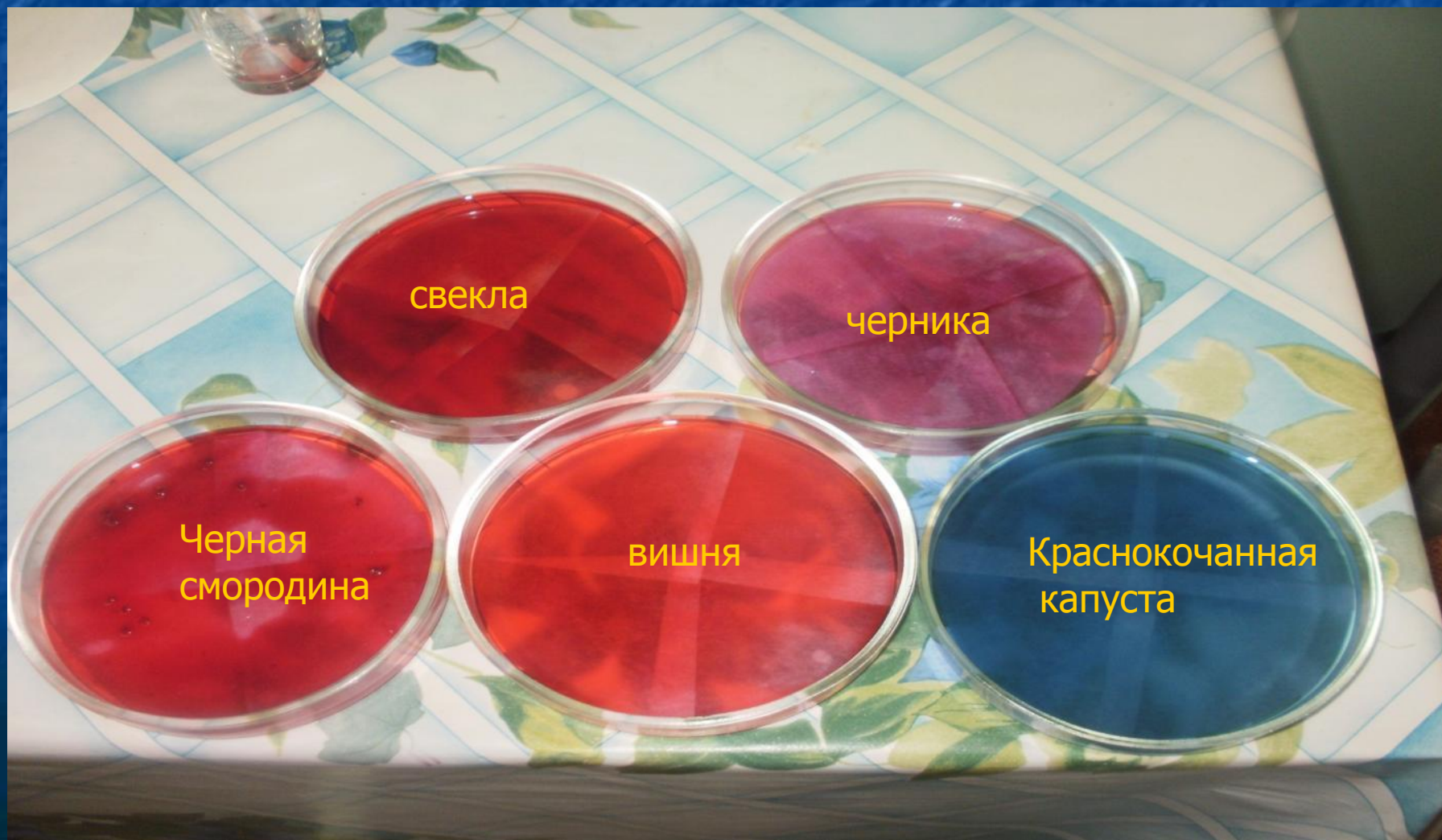
Задачи:

1. получить природные индикаторы несколькими способами;
2. составить шкалу pH для каждого индикатора;
3. определить кислотность почвы с помощью одного из индикаторов

Приготовили растворы с
разным значением pH



Приготовили индикаторы первым способом



Приготовили индикаторы вторым способом



Изменение цвета растворов
природных индикаторов при
разных значениях pH

ВИШНЯ



1 способ



2 способ

Краснокочанная капуста

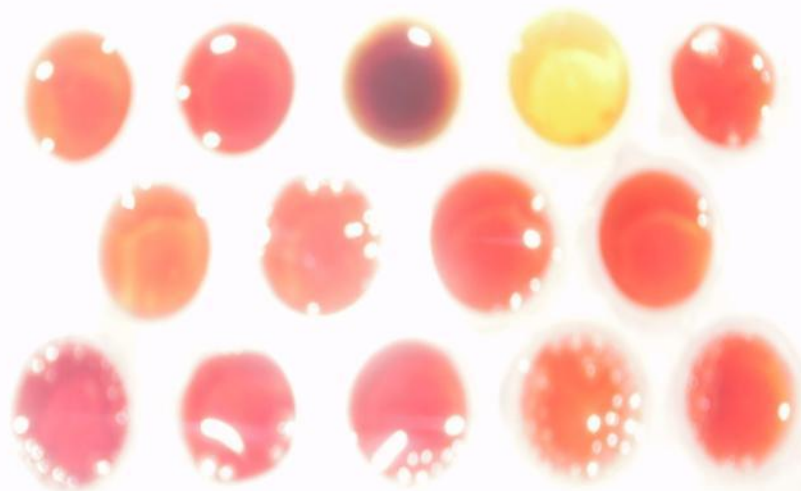


1 способ



2 способ

свекла

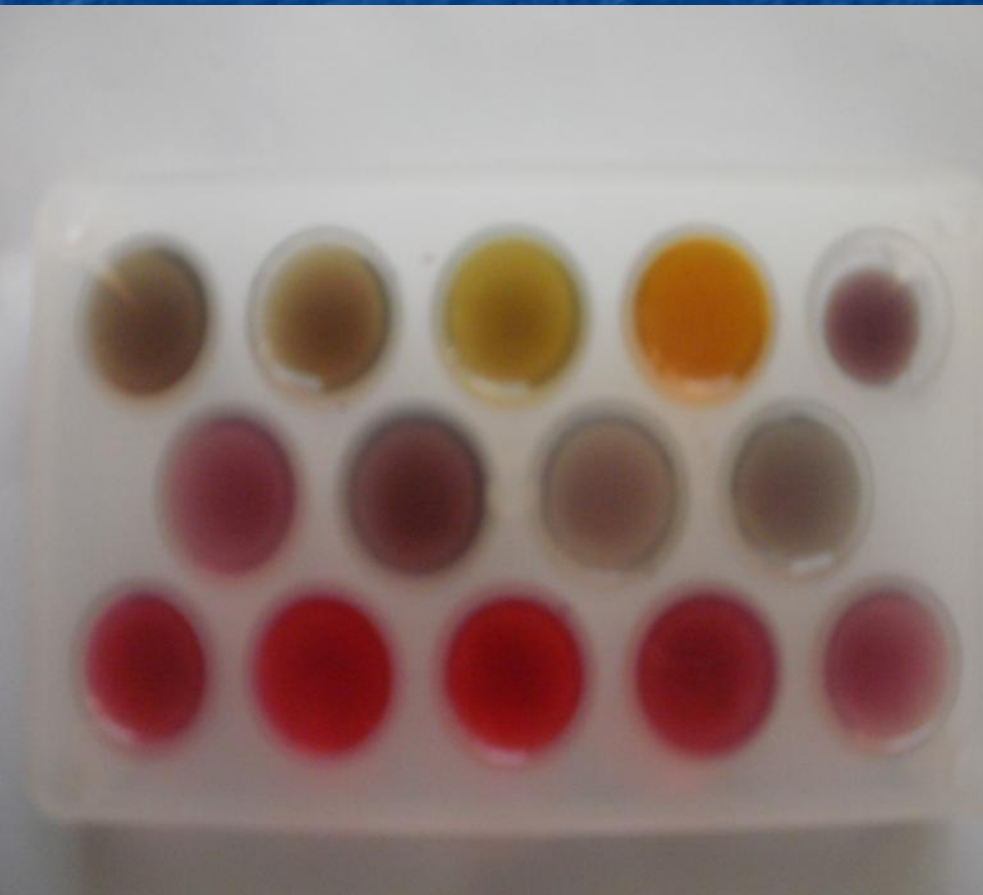


1 способ



2 способ

черника



1 способ



2 способ

Черная смородина



1 способ



2 способ

Шкала pH индикаторной бумаги природных индикаторов



ВИШНЯ



1 способ



2 способ

Краснокочанная капуста



1 способ



2 способ

СВЕКЛА



1 способ



2 способ

Черная смородина

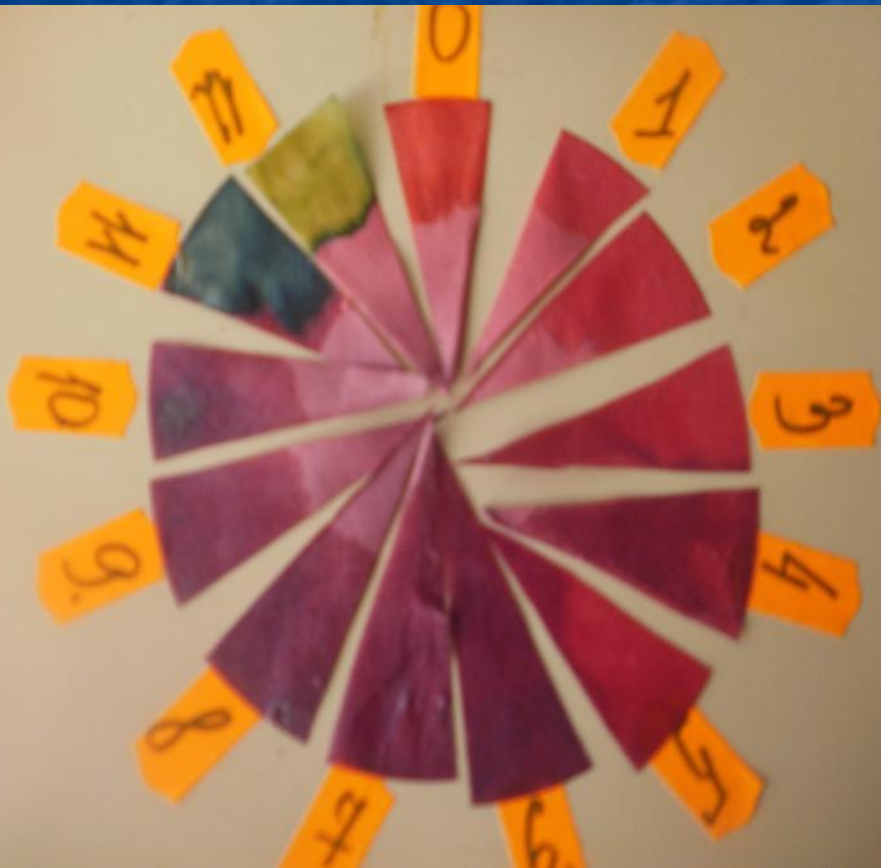


1 способ



2 способ

черника



1 способ



2 способ

Определение кислотности ПОЧВЫ

