



ЖЕЛАННЫЙ УЧАСТОК НАШЕЙ ШКОЛЫ.



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Определить механический состав почвы, её морфологические признаки и кислотность для планирования и проведения мероприятий, направленных на озеленение пришкольного участка.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- собрать и изучить информацию о почве;
- изучить механический состав почвы, определить какие виды почв преобладают на пришкольном участке;
- определить меры по улучшению плодородия почвы;
- подобрать виды растений, которые можно выращивать на данном виде почвы;
- провести наблюдения за ростом растений в почвах различного состава;
- изучить условия роста растений в различных почвах;
- проанализировать полученные результаты.

ЧТО ТАКОЕ ПОЧВА?

◎ Почва - это поверхностный горизонт земной коры с накопленным органическими веществами и обладающий плодородием.



СОСТАВ ПОЧВЫ

Состав почвы

глина



Живые
организмы



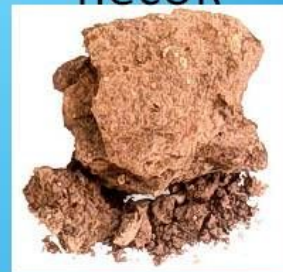
воздух



Минеральные
соли

вода

песок



Остатки
растений
и животных



ГИПОТЕЗА.

- Развитие корневой системы у растения зависит от плодородия почвы, а плодородие почвы зависит от механического состава, морфологических признаков и кислотности.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВЫ НА НАШЕМ УЧАСТКЕ.

- ◎ Механический состав почвы это соотношение различных по размеру минеральных частиц (песка и глины). Он оказывает влияние на содержание в почве влаги и почвенного воздуха. Механический состав определяется методом раскатывания увлажненной почвы. Я решила самостоятельно определить механический состав почвы на участке. Взяла в горсть небольшое количество земли и увлажнила ее водой прямо в руке. Размяла, чтобы влага разошлась равномерно и почва напоминала не слишком густое тесто. Скатала "колбаску" диаметром примерно с карандаш и попытаться свернуть эту "колбаску" в кольцо диаметром около 5 см. Кольцо получилось ровным, без трещин, почва глинистая.
- ◎ Глинистые почвы - это тяжелые почвы. Они отличаются следующими положительными особенностями: хорошей водозадержкой, высоким содержанием питательных веществ. Но они имеют так же и недостатки: плохую и естественную вентиляцию, слабую водопроницаемость, ограниченную теплопроводность, сложность в обработке, низкую биологическую активность вследствие ограниченной вентиляции.

КАК САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫЯВИТЬ КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ?

- Для того чтобы самостоятельно установить рН фактор почвы, воспользуемся лакмусовой бумажкой. В стакан насыпаю почву, добавляю воду, хорошо перемешиваю. Получился почвенный раствор. Через час, с помощью лакмусовой полоски, можно проверить изменение окраски почвенного раствора. По полученному цвету я определяю кислотность. В нашем случае реакция рН около 8. Среда почвенного раствора щелочная. Если почва является очень щелочной, то можно снизить рН, добавив более кислой почвы или ее смеси с торфом, или также использовать навоз, содержащий серу. Если рН среды не совпадают с требованиями растений, они будут страдать.





ПОДОБРАТЬ РАСТЕНИЯ, КОТОРЫЕ БУДУТ РАСТИ НА НАШЕМ УЧАСТКЕ.







Благодарю!

