



Авторы: команда
«Первопроходцы»
МБОУ «ООШ № 6»



МИМ № 18 «Вода почвы»

г. Петропавловск-Камчатский



В этом году у нас в городе выпало очень много снега, гораздо больше, чем прошлой зимой. Поэтому в конце весны, как мы думаем, поступит в почву достаточное количество влаги.



В день синхронного экологического Стоп-кадра 19 апреля, в городе еще много лежало снега. Он только начал таять, поэтому влажность почвы была относительно небольшой.





Гипотеза нашего исследования:

- Влажность почвы на момент исследования небольшая, так как ещё очень много нерастаявшего снега.

Измерение температуры и влажности почвы мы проводили не на опытном участке, а возле южной стены дома, стоявшего рядом со школой. Так как снег там уже растаял и земля прогрелась.





Сделав небольшую ямку, мы набрали совком 4 пробы почвы (в горизонтах 0-5 см, 5-10 см, 10-15 см и 15-20 см).



Образцы поместили в полиэтиленовые пакетики, отнесли в класс и каждый взвесили.





Развязали пакеты, хорошо раскрыли
и в таком виде оставили на неделю.



Спустя неделю высохшие образцы
ПОЧВЫ взвесили опять.



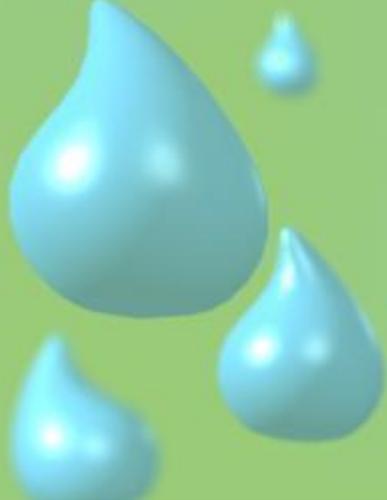
Произвели расчёт содержания воды в образцах по формуле:

$$D = (A - B) : B \times 100\%$$

Где A – вес до высушивания (г)

B – вес высушенного образца (г).





Результаты исследования

Глубина	Вес до высушивания (г)	Вес высушенного образца (г)	Влажность почвы %	Механический состав образца
0-5 см	191,7	148,33	29,2	Песок, камни
5-10 см	254,84	218	16,9	Песок, много камней
10-15 см	278,2	236,55	17,6	Камни, суглинок, песок
15-20 см	261,71	221	18,4	Камни, суглинок, глина



ВЫВОД

- Влажность исследуемых образцов почвы небольшая, так как снег ещё только начал таять. В верхнем слое она максимальная (30%). Во втором слое влажность самая маленькая (16,9%), потому что здесь находится очень много камней вулканического происхождения. В более глубоких слоях почвы влажность немного больше (18,4%), так как там содержится гораздо больше глины.