Исследовательская работа на тему: « Дождь – явление природы».

Работа выполнена ученицей 4 класса Шведовой Мариной Александровной в 2010 году.

Руководитель: учитель начальных классов Мележик Светлана Валентиновна.

Объектом исследования стало природное явление – дождь.

Целью: узнать как можно больше о данном природном явлении, откуда он берётся, о пользе и вреде дождей.

Содержание:

1. Что такое дождь?
2. Как он образуется?
3. Какие бывают дожди?
4. Каких дождей не должно быть на Земле?
5. Вывод.
6. Результаты наблюдений в 2010 году.

Дождь – это атмосферные осадки в виде водяных капель, струй. (словарь С.И. Ожегова)

Матерью дождика является облако. Облако состоит из мельчайших капелек воды или снежинок, но они легки, что могут упасть на земную поверхность. Капельки воды в облаке находятся всё время в движении. Они сталкиваются, сливаются и постепенно становятся больше и тяжелее. Когда капельки становятся тяжёлыми, что не могут держаться в воздухе. Начинается дождь. Дожди классифицируют по интенсивности – сильный дождь, например, ливень и мелкий дождь – морось, например, «грибной дождик».

Ливнем называется дождь такой силы, когда в 1 мин выпадает более 1мм осадков. Ливни идут из кучевых облаков толщиной в несколько километров. Они интенсивны, но не продолжительны. Капли крупные, 1 капля может быть диаметром до 5мм. Сравни! 1 капля мелкого дождика – мороси достигает диаметра четверти миллиметра. Это как семечко гороха и семечко проса (пшено).

Дожди могут классифицироваться по продолжительности – кратковременные и продолжительные (обложные). Продолжительные обложные дожди идут из слоисто-кучевых облаков. Примером могут служить осенние холодные дожди (мокрые) и осенние тёплые дожди («грибные»).

После дождя, напившись воды, усиленно начинают расти травы, деревья, цветы, грибы. Значит, дождь – это тоже хорошая погода. Но не все дожди полезны. Кислотных дождей на Земле не должно быть! Кислота образуется в небе от загрязнения атмосферы выбросами промышленных предприятий А так же котельных, автомобилей и др. Выпадая с дождями на землю, они губят всё живое. И не только живое: даже памятники и здания в городах разрушаются от кислотных дождей.

Каждый человек должен беречь Землю! И природа отблагодарит благодатным дождём. Дождь – это удивительное природное явление, без которого не может быть жизни. По результатам моих наблюдений в 2010 году на территории х. Кружилинского Шолоховского р-на Ростовской обл. выпадали такие дожди: было ливней-7, «слепых»-1, «грибных»-2, обложных-13, моросей-15. Методы, используемые мною при составлении исследовательской работы: метод наблюдений, метод изучения научно-популярной и энциклопедической литературы, метод беседы с компетентными людьми.

Используемая литература: Сонин Н.И. Плешаков А.А. Природоведение 5 класс.

Энциклопедия для детей. Москва. Аванта 2004 год. Том 3.

Журнал Миша №11, №6, №10. 1009 год.