



Курчатовский проект



**Исследовательский
проект
«Наблюдение за
погодой»**

выполнили учащиеся 2

«А»,

3 «В» классов

ГБОУ ШКОЛА № 1114 г.

Москва

Практическая цель проекта –

- **наблюдение за погодой**
- **фиксация результатов наблюдения**

Методическая цель

проекта:

- учить детей вести наблюдение за погодой с использованием школьной переносной лаборатории
- с помощью экспериментальной деятельности систематизировать имеющиеся знания, относящиеся к понятию «погода»;
- анализировать и обобщать результаты наблюдения
- освоить навыки чтения показаний измерительных приборов

Задачи проекта:

- Собрать и проанализировать свои наблюдения за погодой.
- Уметь измерять и записывать показания приборов.
- Формировать интерес к изучению окружающего мира; познанию нового; умению работать в группе.

О проекте

- Работа над данным проектом имеет свою специфику. Она ведётся практически на протяжении учебного года. В целом всю работу в рамках данного проекта можно представить в виде четырёх этапов:
 - *введение в проект;*
 - *заполнение дневника наблюдений;*
 - *работа с итоговым отчетом;*
 - *подведение итогов работы;*

Введение в проект

- **Общее обсуждение:**
 - обсудить с ребятами практическую цель проекта
 - отвечать за сбор информации о погоде будут учащиеся
- **Организационная часть работы:**
 - определиться, каким образом ребята будут получать данные о погоде.

Школьная переносная лаборатория «Наблюдение за погодой»



представляет собой набор приборов и инструментов в чемодане. Помогает систематизировать знания учащихся о понятии «погода» и изучить четыре её составляющие – температуру, облачность, осадки, силу ветра; с помощью простейших лабораторных приборов можно освоить способы наблюдения, измерения и регистрации различных погодных характеристик.



Метеорологические приборы

Анемометр – прибор для измерения скорости ветра по числу оборотов вращающейся под действием ветра вертушки.



анемометр



От греческого

Therme - тепло + **Metreo** - измеряю

Термометр - прибор для измерения температуры воздуха, почвы, воды и т.д



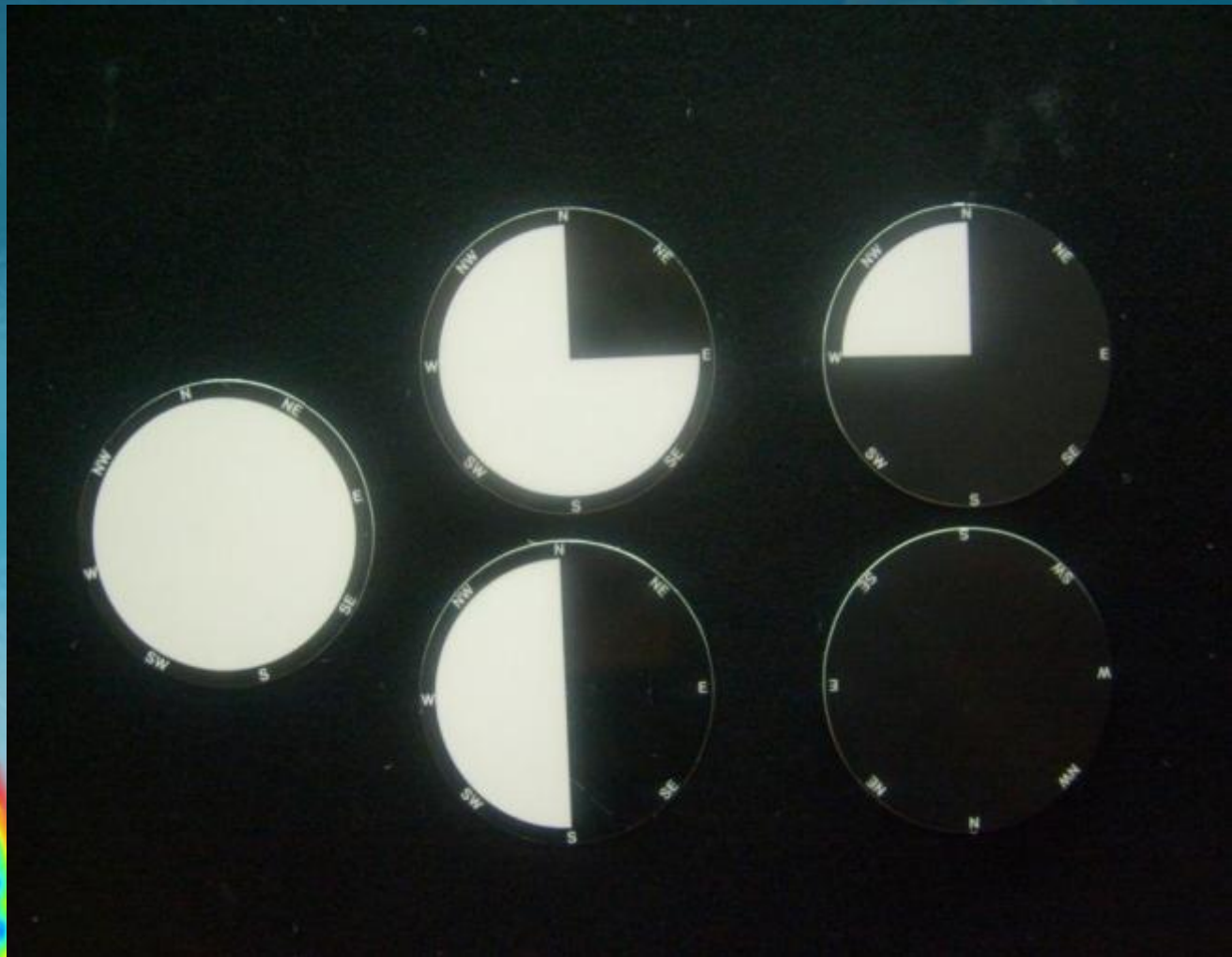
флюгер

Используются на метеорологических станциях

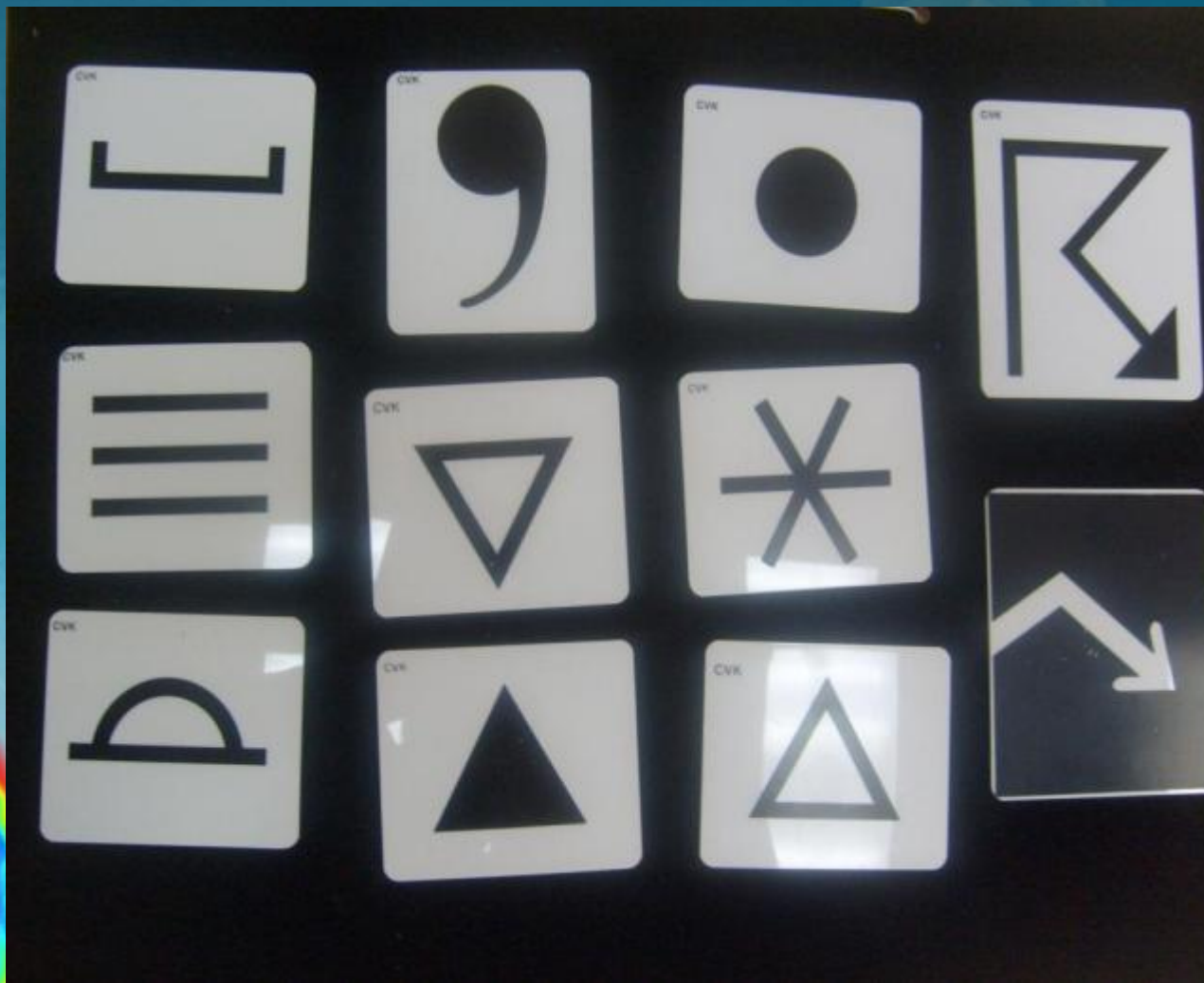
Знакомство с компасом



Условные обозначения погодных факторов



Условные обозначения погодных факторов

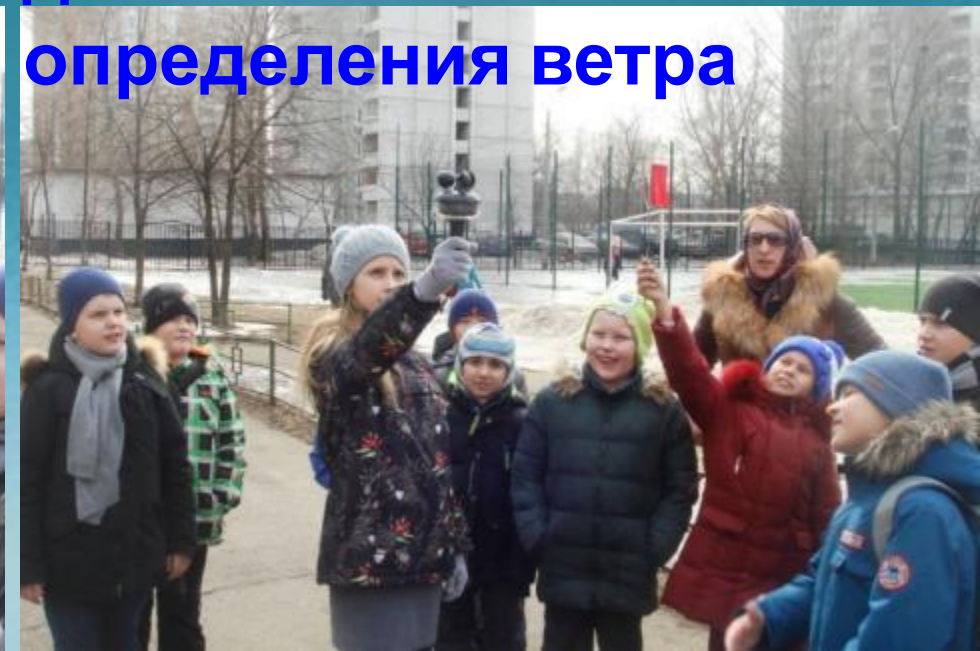
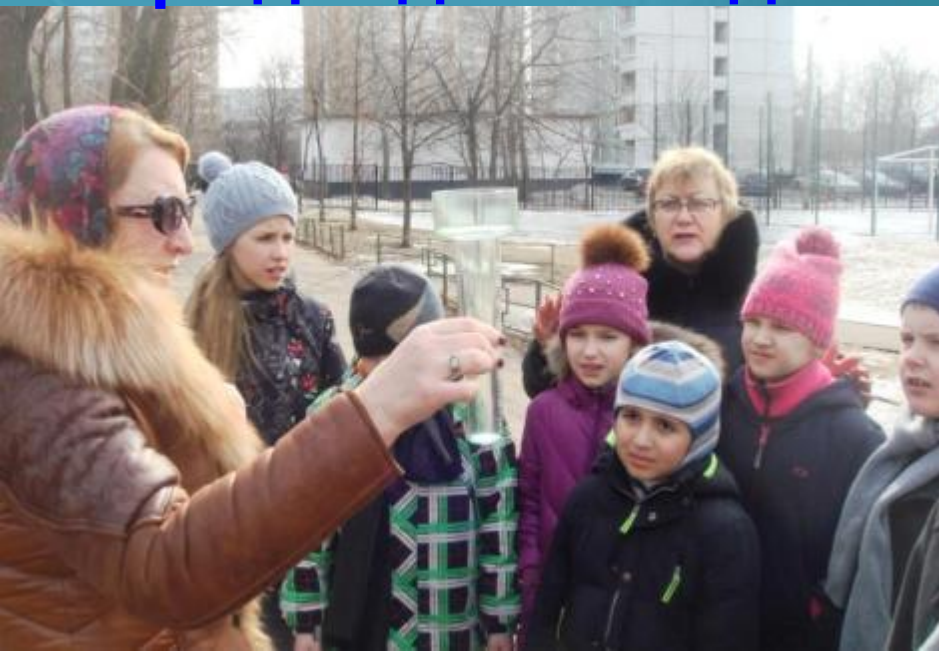




**Мензурка для
сбора дождевой воды**



**Флюгер, используется
для
определения ветра**

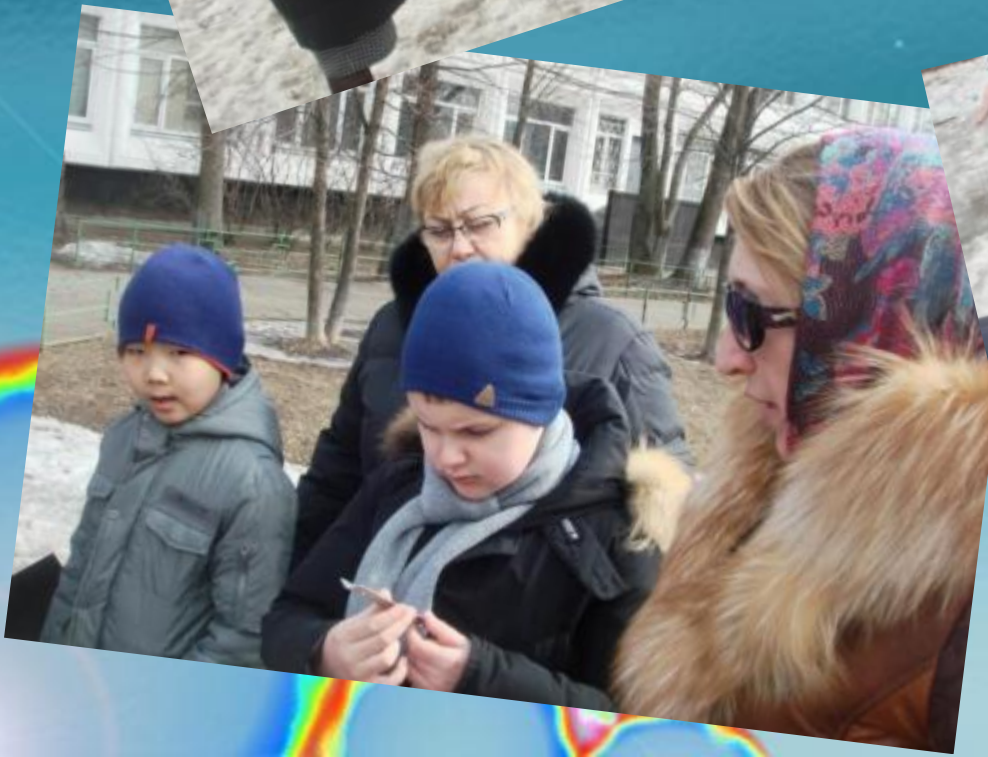


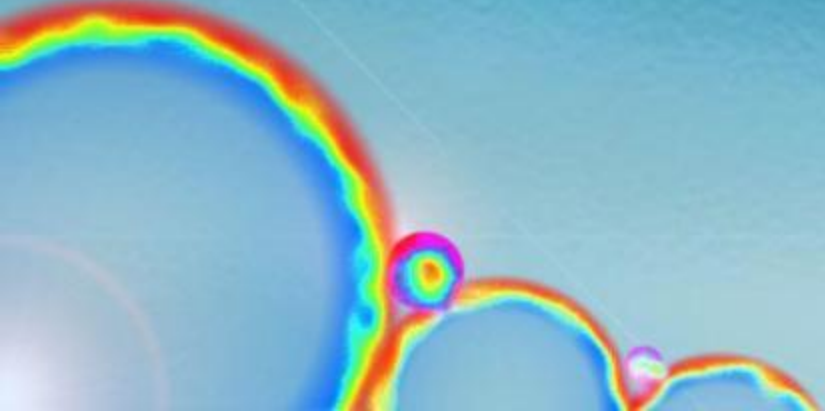
Из чего же складывается погода?

- Температура
- Облачность
- Ветер
- Осадки



Определяем температуру воздуха

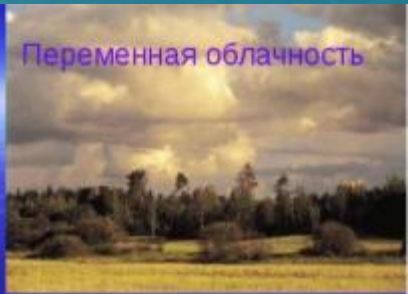




А теперь мы будем определять степень облачности



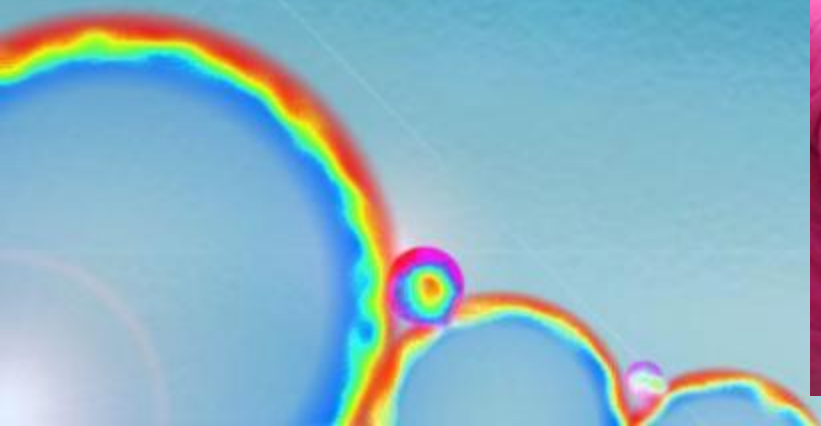
Пасмурно



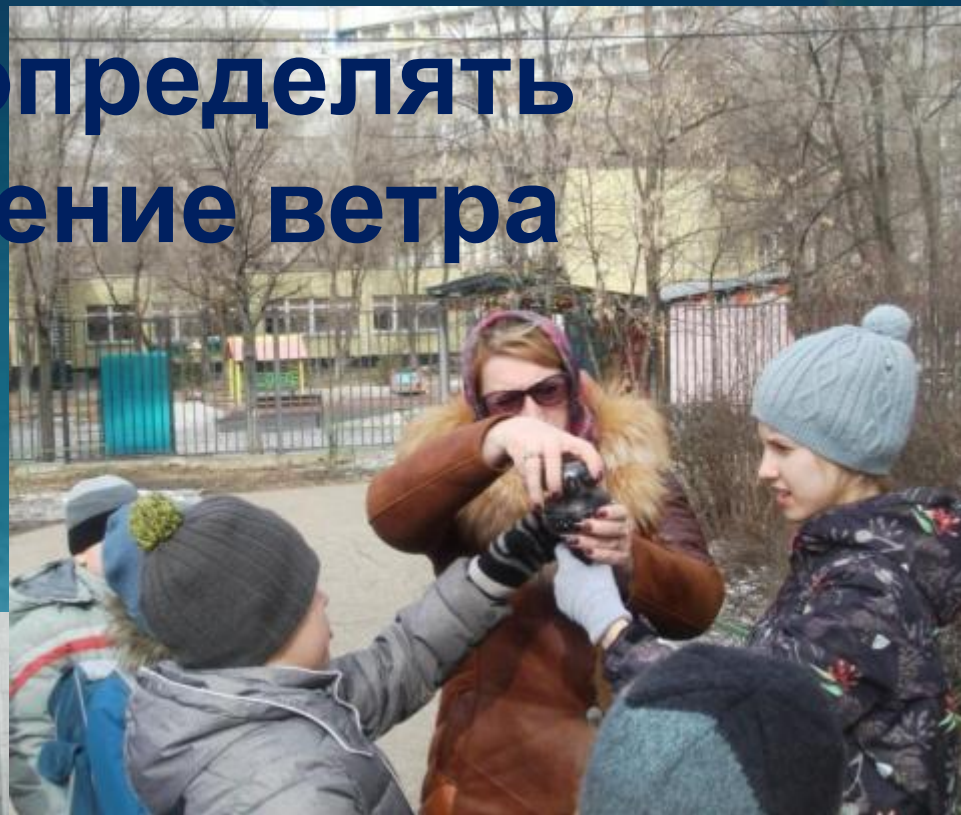
Переменная облачность



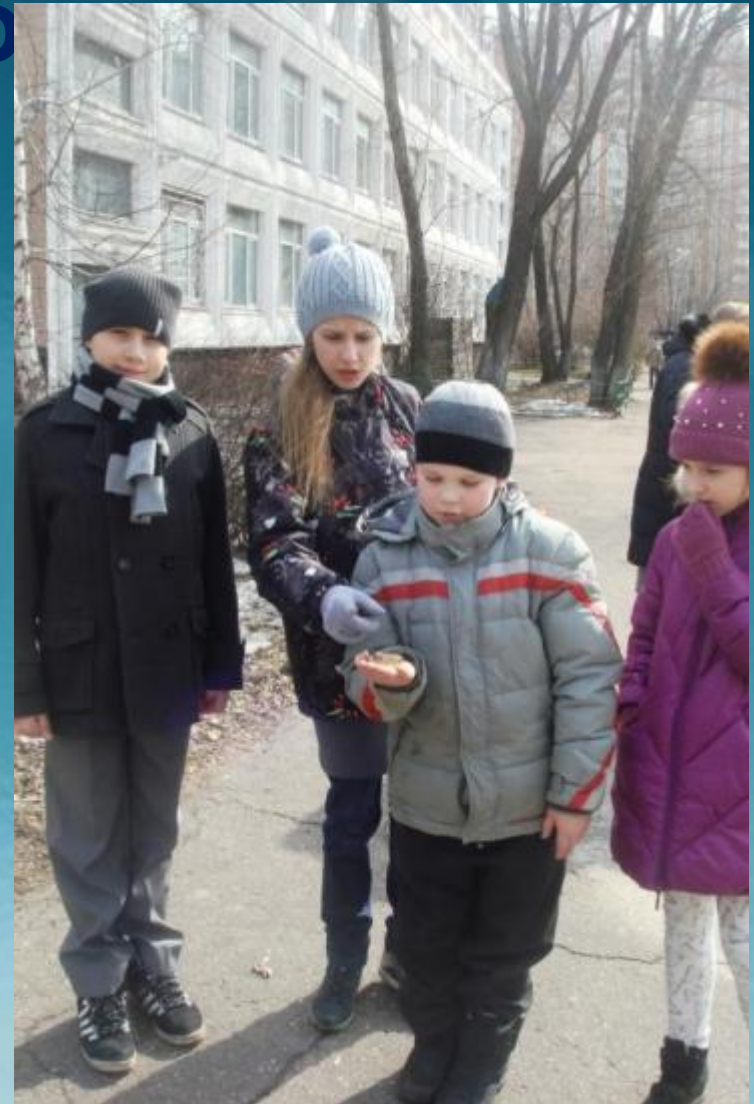
Ясно



Учимся определять направление ветра



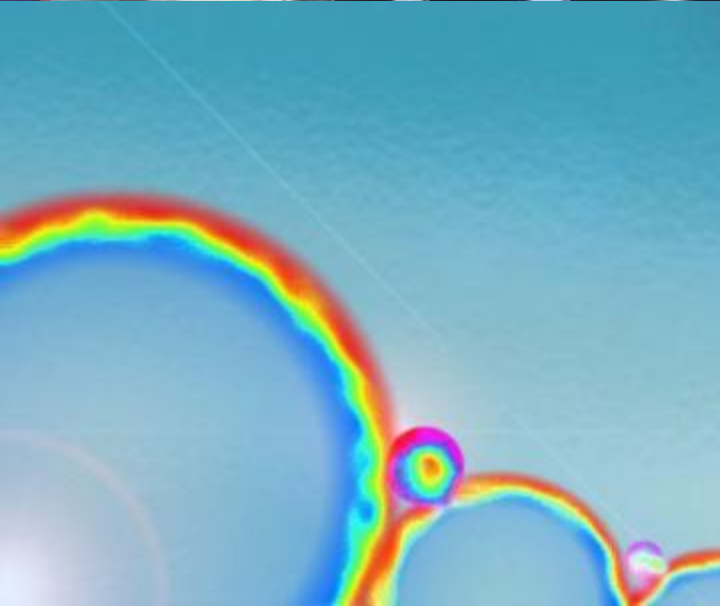
Учимся определять СТО



Измеряем осадки



Погода на планшете





Спасибо всем за проделанную работу

