**Тема : Природные явления, погодные аномалии (штормы, смерчи, суховеи).**

Цели : формировать представления о таких природных явления ,как ветер , шторм , смерч, суховеи; развивать внимание, память , воспитывать любознательность, решительность , целеустремленность.

**План**

1. Организационная часть.
2. Основная часть.
3. Вводная беседа.
* Назовите , какие природные явления вы знаете ?
* Какие явления природы опасны для человека ?
1. Рассказ учителя.

Приметы.

Будет дождик или нет-

У цветов найду ответ.

Если утром ноготки

Сжали венчики- цветки,

Значит, дождб пойдёт опять-

Нужно зонт с собою взять.

Если же глаза до солнца

 Широко раскрыл вьюнок-

Тут никто не ошибётся:

Будет солнечный денёк

1. Ветер.

Отгадайте загадку:

Рукавом взмахнул – деревья пригнул (ветер)

 В природе постоянно происходит перемещение воздуха. Солнце нагревает Землю не везде одинаково. В тех местах ,где она нагревается больше , воздух становится теплее и поднимается кверху. На его место притекает холодный. Воздух постоянно перемещается. Это движение вдоль поверхности и называется – ветер . Иногда ветер чуть заметен , а иногда очень сильный, который вырывает с корнем деревья, ломает дома. Такой ветер называется – УРАГАНОМ.

 Огромную пользу приносит ветер человеку : опыляет растения , приводит в движение механизмы, приносит тепло и холод. Но ветер может приносить огромное зло человеку.

1. Штормы и смерчи.

 Штормы и смерчи кратковременные явления , но часто приносят довольно резкие перемены погоды. В каждом из них таится разрушительная сила. Из–за этого их относят к категории опасных явлений погоды. Характерно, что эти явления рождаются кучево–дождевыми облаками. Чем мощнее облако, тем вероятнее их возникновение. Смерчи, под грозовыми облаками на Черноморском побережье Кавказа, можно увидеть за лето несколько раз.

 Смерч **–** одно из самых грозных и опасных явлений природы. Те, кто бывал на берегу Черного моря, могли видеть такую картину: вдруг появляется на горизонте и быстро движется нечто похожее на колонну , подпершую небо. От поверхности моря до облака поднимается этот столб, напоминающий хобот слона. Высота его достигает 800 -1500 метров, а диаметром в десятки метров. Он темнеет на фоне неба , и можно заметить , что в нем идет бурное движение , как будто что–то в нем варится и кипит. Внутри смерча идет вращение против часовой стрелки, причем одновременно он поднимается по спирали вверх. Горе тому , кто окажется близко к этому крутящемуся столбу и будет захвачен им.

 Не счесть разрушений и жертв , ущерба причиненных человеку смерчами. Грозы, ливни , пыльные бури сопровождают их.

 Смерч – это атмосферный вихрь , возникающий в грозовом облаке. Он спускается до земной поверхности, всасывая в себя, как насос все, что ни попадается . За время своего существования смерч проходит 40- 60 км.

 Шторм **–** это сильный ветер, чаще всего в море. Штормы бывают (10 баллов) , жестокие штормы (11 баллов). Жестокий шторм вызывает на море очень сильное волнение , а на суше может приводить к сильным разрушениям.

 Суховейполучил свое название от двух слов «сухой , «веять» и означает сухой, часто горячий ветер, нередко приносящий растениям необратимые повреждения.

Этот термин возник в сельскохозяйственной практике, т.к . именно в этой отрасли он приносит наибольший вред. Суховеи встречаются более или менее часто во всех засушливых районах, в частности в Краснодарском крае .Всего за теплое время в Краснодарском крае насчитывается 75 дней с суховеями.

3. Закрепление.

 Соедините стрелками понятия и их определения.

Смерч сильный ветер в море

Шторм сухой , горячий ветер

Суховей атмосферный вихрь

4 . Рассказ о приметах

Замечено , что смерчу предшествуют:

* появление в утренние часы похожих на башни высоко – кучевых облаков, которые быстро меняют очертания.
* Появление обычных кучевых облаков по всему небу через 3 – 5 часов после восхода солнца, которые к 11-12 часам срастаясь , превращаются в отдельные облачные нагромождения с белыми вершинами;
* Образование к 13-15 часам над мощным кучевым облаком гриба или наковальни.

 В народе сложились разные приметы, связанные с погодными явлениями. Люди замечали ,что предшествует тому или иному явлению, запоминали это. Передавали эти знания друг другу , своим детям. Вот несколько примет :

* птица хохлится к непогоде ;
* багровые зори к ветрам;
* звезды падают к ветру;

Согласно народным приметам сильный ветер будет, если :

* высокие облака вытягиваются узкой и длинной полосой;
* морские рачки выползают на берег

 Человек, который предсказывает погоду, наблюдая за тем, что происходит в природе, называется метеоролог.

5. Загадки:

Летит без крыльев и поет, Завертелся , закружился

Прохожих задирает, И столбом до неба взвился(смерч)

Одним проходу не дает,

Других он подгоняет (ветер) Сперва – блеск,

 Потом – треск,

Серебряные нити За треском – плеск (гроза)

Небо с землей сшили (дождь)

На море бывает

Корабли вздымает

Волнами о берег бьет,

Кораблям ходу не дает .(шторм)

1. Итог урока.
2. Домашнее задание.

 Подобрать материал о природных явлениях.