



# Почему дует ветер?





**Тип проекта: исследовательский**

**Цель проекта:** расширить наши представления о природном явлении «ветер».



# Наши задачи:

- Изучить литературу по теме «Ветер»;
- Понять почему дует ветер;
- Узнать о вреде, приносимом ветром;
- Проверить есть ли от ветра польза;
- Попробовать применить полученные знания на практике.



# Почему дует ветер?

С первого класса мы знаем, что ветер – это движение воздуха. На этом наши познания о ветре заканчиваются. А что приводит его в движение?

В Интернете мы прочитали, что ветер движется из-за смены давления воздуха и температуры. В тех зонах, где воздух теплее, давление ниже, так как тёплый воздух весит меньше, чем холодный. Ветер движется из зоны высокого давления с холодным воздухом в зону низкого давления с более тёплым воздухом.

Поняв, что ветер дует туда, где теплее, и туда, где свободнее, решили провести опыты.



**Вывод:**

***Опытным путём доказали,  
что воздух приходит в движение  
из-за смены температуры и давления.***



Одни участки земной поверхности нагреваются сильнее других.



В область с низким давлением устремляется более плотный воздух. Это и есть - ветер.



Воздух тоже нагревается,  
расширяется и поднимается вверх,  
его давление уменьшается.



# Ураган

В ходе работы мы узнали о разрушительной силе ветра. Тёплый и влажный воздух быстро поднимается вверх. Встречается с холодным и вызывает осадки. Зона, откуда быстро поднялся воздух, осталась почти пустой, но в природе пустоты не может быть, поэтому из соседних районов, с бешеной скоростью мчится воздух, увлекая за собой всё, закручиваясь по спирали. Зона откуда поднялся воздух называется оком или глазом.



Слово «Ураган» произошло от имени бога страха у индейцев «Хурагана». Чтобы не путать ураганы решили давать им имена. Имя первого урагана года называют на букву «А», второго на «Б» и т.д. Причем чередуют мужские и женские имена. Несмотря на красивые имена последствия бывают трагическими. Тонут корабли, разрушаются крепкие дома, гибнут люди.



Но бывают и смешные истории. Однажды в Америке в вихрь попали куры. Они проплыли по воздуху несколько километров и упали на землю живыми, но ошипанными до последнего пёрышка. Думаем, курам было не до смеха.

Вот такой ветер, правда, не такой силы, и сломал дерево на нашем школьном дворе.



# Зачем дует ветер?



Ветер, ветер, ты хорош!  
Пользу людям ты несёшь.



Крутишь мельниц ты круги,  
Чтобы были пироги.



Подгоняешь корабли,  
Чтобы грузы всем везли.



Тучи в небе разгоняешь,  
Детям радость доставляешь.

**Вывод:** *Ветер может приносить как пользу, так и вред человеку. Всё же без ветра невозможна жизнь на планете Земля, так как ветер нужен для того, чтобы переносить влагу с одной территории на другую. А влага – это Жизнь!*



# Вывод:

## *В результате работы мы:*

- Познакомились со специальной литературой по теме «Ветер»;
- Поняли почему дует ветер;
- Узнали о пользе и вреде, приносимой ветром;
- Убедились в его необходимости;
- Провели множество опытов и наблюдений;
- Узнали много нового и интересного.



Нам понравилась работа по наблюдению за погодой. Она такая капризная, но если мы будем внимательны к ней, то она откроет нам многие тайны. Одну из тайн мы попытались разгадать. Ветер дует, чтобы в природе был порядок. Но дует-то он всё равно туда, где теплее. Да разве только ветер дует туда, где теплее? Мы тоже стремимся туда, где нас встречают тепло и ласково. А если нас встретят холодно, то нас потянет туда, где тепло. И полетим, помчимся, как ветер...



В древности люди говорили, что если у корабля есть цель, то у него будет и попутный ветер. Не бойтесь мечтать и ставить цели, а попутный ветер – обязательно будет!