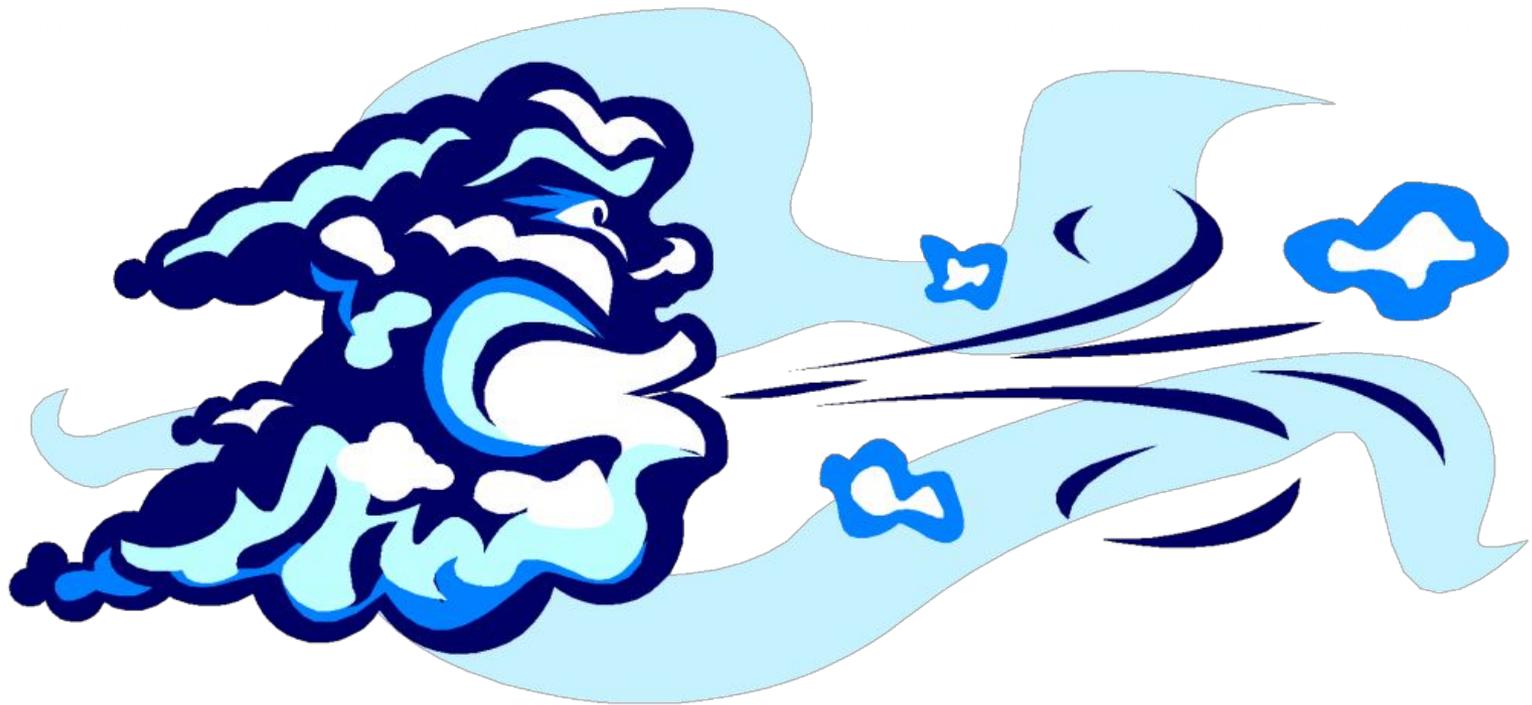


Использование ветра.



Ветер

Летит, а не птица,
Воет, а не зверь.
Тучи нагоняет,
Воет, задувает.
По свету рыщет,
Поет да свищет.

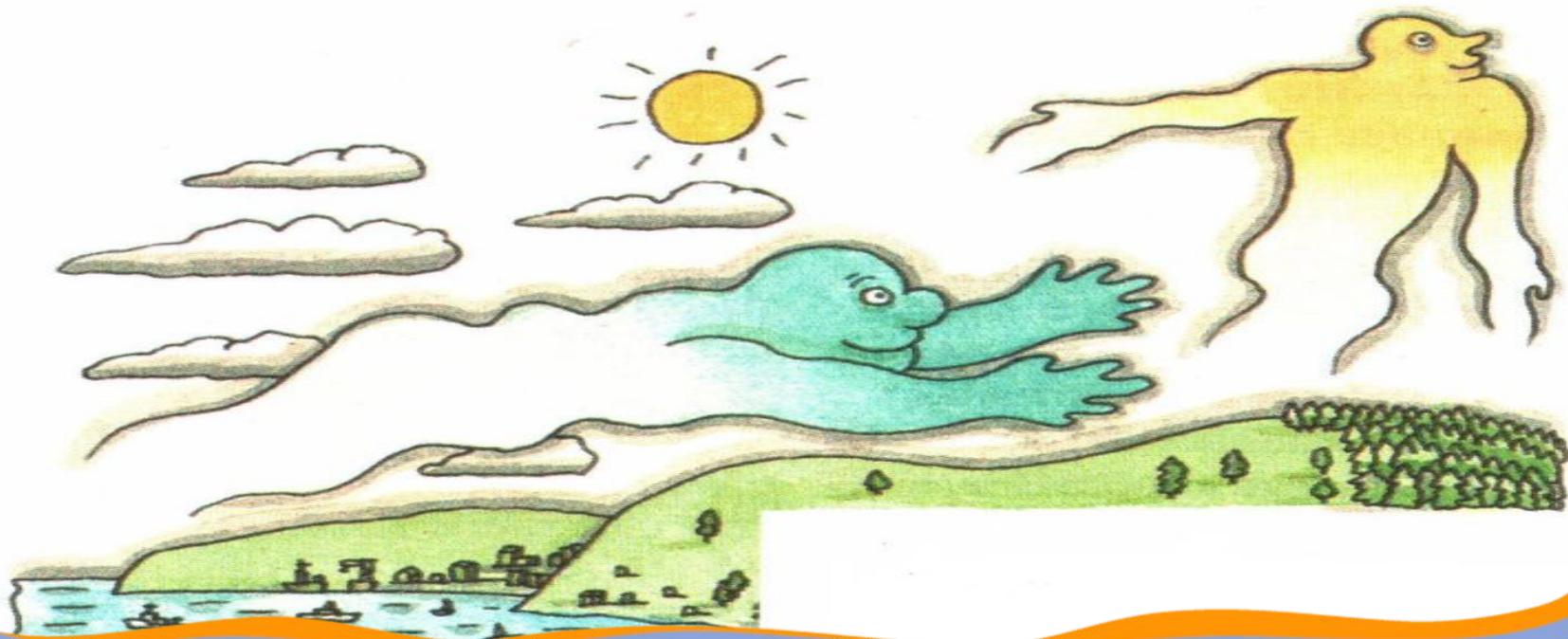




- 1. Что такое ветер?**
- 2. Для чего нужен ветер в природе?**
- 3. Как ветер помогает людям?**

Ветер – это движение воздуха
вдоль земной поверхности.

Тёплый воздух легче холодного. Он всегда стремится
вверх, а холодный тяжелее, он стелется понизу и
стремится занять место тёплого воздуха, вот и
получается ветер.



Ветер может разрушать, а может и приносить пользу.



Ветры бывают разные

Бывают лёгкие и тёплые,
Приносящие освежающую прохладу



бриз



муссон

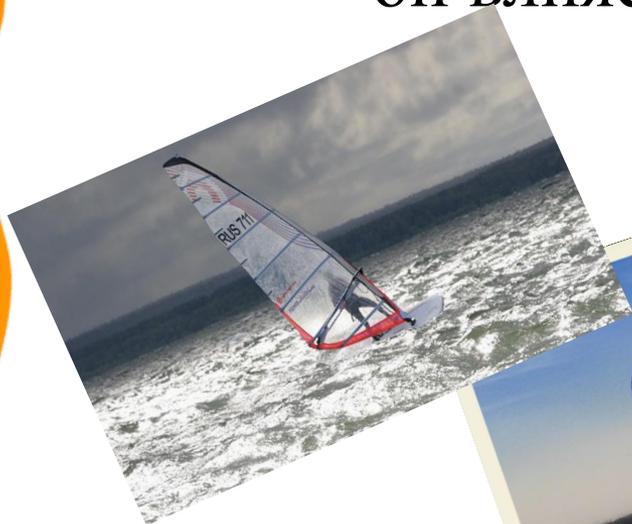


пассат

А бывают сильные и грозные – ураганы, тайфуны, смерчи, которые приносят много бед и разрушений.



Полезьа ветра для человека огромна,
он влияет на многое в нашей жизни.



Велико эстетическое значение ветра
(ощущать в жаркий день ласковый, нежный,
легкий, летний ветерок – одно удовольствие) .



Очищает воздух

(уносит загрязненный воздух из городов, недаром в ветреную погоду легче дышится).



**Ветер приносит осадки с океанов на сушу
(иначе дождь и снег были бы только над водной
поверхностью).**



Переносит на большое расстояние семена растений: трав, кустарников и деревьев.



Ещё в древности человек научился строить лодки и корабли. Чтобы корабли двигались быстрее, на них поставили мачты с парусами. Ветер надувал паруса и толкал корабль вперёд.





Воздушный шар, а точнее — **аэростат**, был первым летательным аппаратом, позволившим человеку оторваться от земли.

Люди заметили замечательное свойство тёплого воздуха подниматься вверх и использовали его для создания аэростата.



Дельтаплан - лёгкий безмоторный летательный аппарат с обтяжным каркасом, с подвесной системой и ручкой, за которую держится спортсмен.

Ветер приводит в движение ветряные мельницы.

Ветряная мельница приводится в движение силой ветра. Наиболее известным применением ветряных мельниц является их использование для помола муки.



Ветер крутит лопасти, вращение передается на тяжелый жернов, а туда насыпают зерно. Жернова крутятся и перетирают зерно в муку.

Ветер приводит в движение **ветрогенераторы**
Ветрогенераторы используют для преобразования
энергии ветра в электрическую энергию.





Огромные лопасти ветрогенераторов
вырабатывают электроэнергию. Ветряные
электростанции есть и у нас в стране. Например, в
Крыму.

Ветер — большая сила, которой пользуются люди. Он влияет не только на природу, но и на жизнь человека.

Какие свойства ветра человек использует себе во благо?

- ✓ **свойство тёплого воздуха подниматься вверх**
- ✓ **скорость**
- ✓ **силу**
- ✓ **направление**



Флюгер - это нехитрый прибор, определяющий направление ветра.

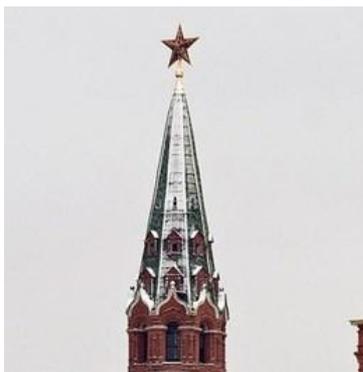
Устройство флюгера очень простое, он представляет из себя металлическую или деревянную плоскую конструкцию в самой верхней части (частенько это было изображение какого-нибудь животного , птицы - на Руси часто встречался флюгер в виде петуха, или это мог быть фамильный герб или вензель на домах знатных особ).

В хвостовой части флюгера находится противовес, который указывает на ту сторону света, откуда дует ветер, а лицевая часть флюгерной пластины , соответственно, указывает направление ветра.

Самые знаменитые флюгеры России.



Ангел на шпигеле
Петропавловского Собора.

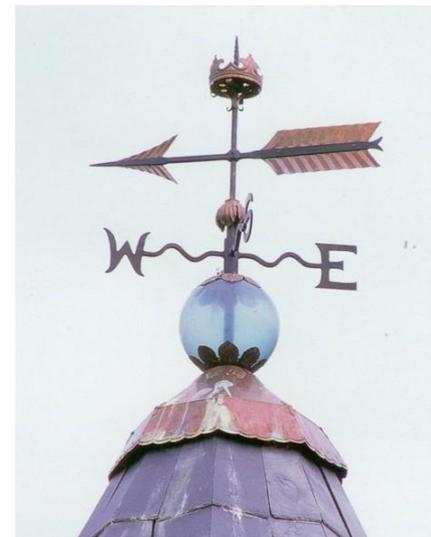


Кремлевские звезды,
закрепленные на специальных
подшипниках, вращаются от
ветра.



Кораблик,
расположенный на крыше здания
Адмиралтейства в Санкт-Петербурге.

Самые знаменитые флюгеры России.



Домашнее задание:

Выполните модель ветряной мельницы или флюгера по инструкции в учебнике.

Спасибо за работу!