



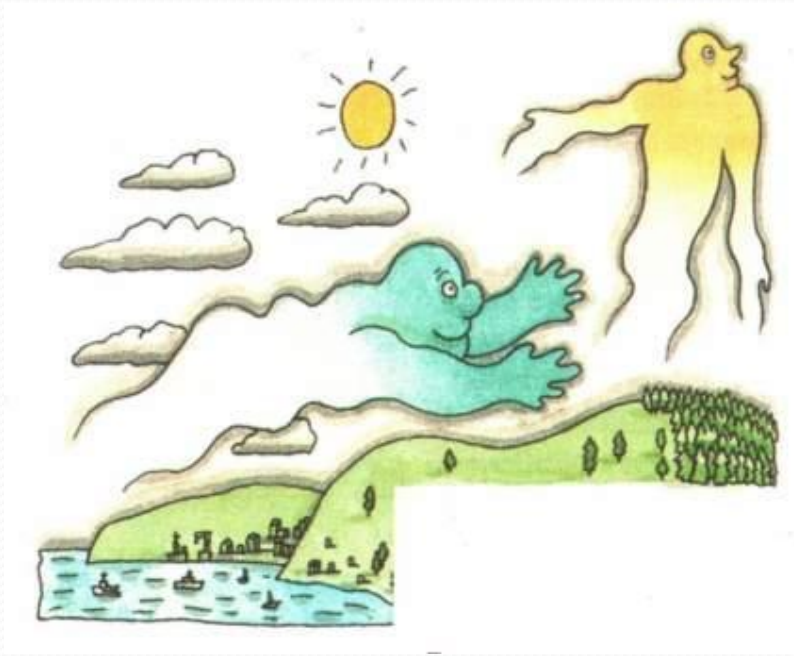
Использование ветра.  
Изделие: «Ветряная  
мельница»

# О чем идет речь?

Хоть, без рук, а не летает,  
Безголосый, а свистит,  
Хоть безрукий, но бывает,  
Сосны с корнем  
вырывает,  
Так порою, он сердит.  
Только что он был везде –  
Миг – и нет его нигде!



# Что такое ветер?



Тёплый воздух легче холодного. Он всегда стремится вверх, а холодный тяжелее, он стелется понизу.

*Ветер – это воздух, который приходит в движение.*

# Какой бывает ветер?



Сквозняк или лёгкий ветерок. Ветерок любит играть с листвой, цветами, приносит людям запах цветов, прохладу. Люди рады такому ветру.

- А как называются спокойные и тихие ветры?  
муссоны и бриз.





# Какой еще бывает ветер?

Сильные и опасные ветры называются – буря, ураган, смерч.

Буря мчится и летит  
Ветер воет и свистит  
Буря страшная ревет  
Буря крышу с дома рвет.



# Как человек использует ветер?



Ветер, ветер, ветрище...  
Ты чего по свету  
рыщешь?  
Лучше улицы мети  
Или мельницы крути!



# Энергия ветра

## Куликовская ВЭС.



Раньше энергию ветра использовалась только мельницами, предназначенными для перемокли зерна в муку. Теперь эти мельницы (современные ветрогенераторы) производят уже электроэнергию.


# Как самому сделать ветряную мельницу ?

- Сегодня на уроке мы попробуем сделать ветряную мельницу самостоятельно! **Для этого тебе понадобится:**

- Картонная втулка
- Цветная бумага и картон
- Краски по желанию
- Ножницы
- Клей и карандаш
- Пластелин или канцелярская кнопка





- 
- Примечание для родителей: Если дома нет втулки, ее можно заменить. Если у детей есть желание, что то сделать по своему, это только приветствуется.

# Этапы выполнения. Шаг 1

- Придай своей втулке цвет! Это можно сделать с помощью краски или цветной бумаги.



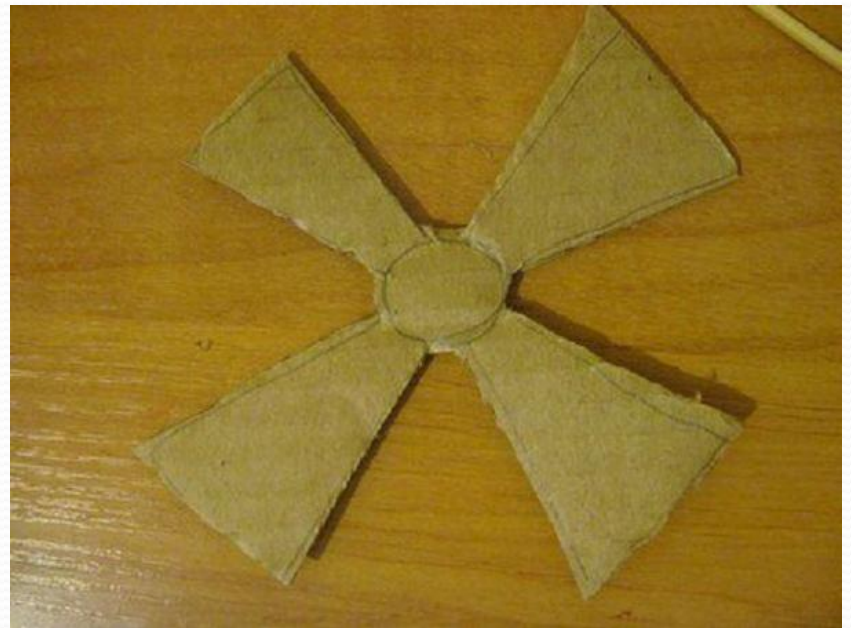
# Этапы выполнения. Шаг 2

- Сделай на основании втулки окна, крышу и двери. Можно с помощью краски или цветной бумаги



# Этапы выполнения. Шаг 3

- Теперь необходимо сделать «крылья» (лопасти) для нашей мельницы. Можно сделать по примеру, а можно придумать свой вариант.





# Этапы выполнения. Шаг 4

- Соедини все детали мельницы вместе . Можешь сделать это с помощью клея или пластилина (канцелярской кнопки).



# Примеры работ



# Примеры работ





# Подведем итоги

- Что ты узнал на уроке?
- Что получилось? Что было самым трудным?
- Что понравилось? Запомнилось?
- Где можно использовать изделие?

