



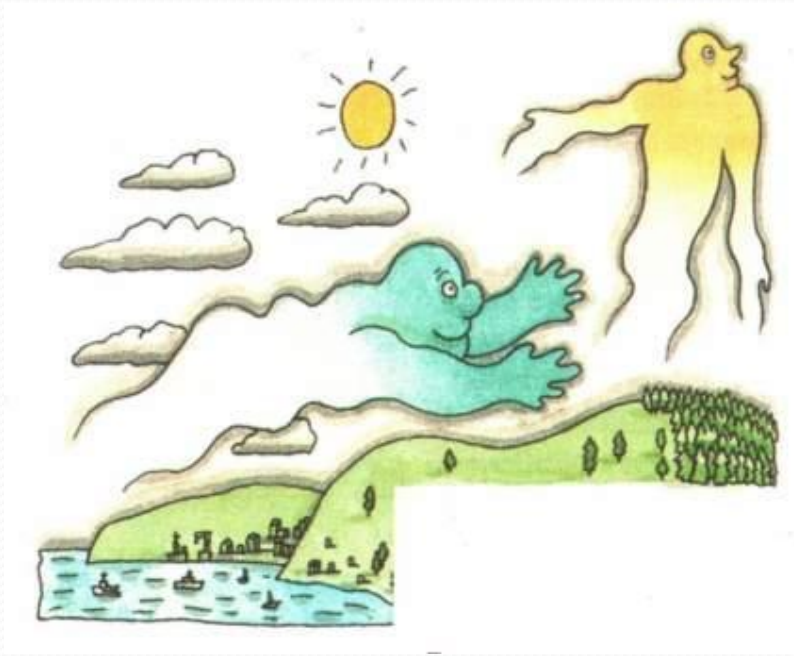
Использование ветра.
Изделие: «Ветряная
мельница»

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.



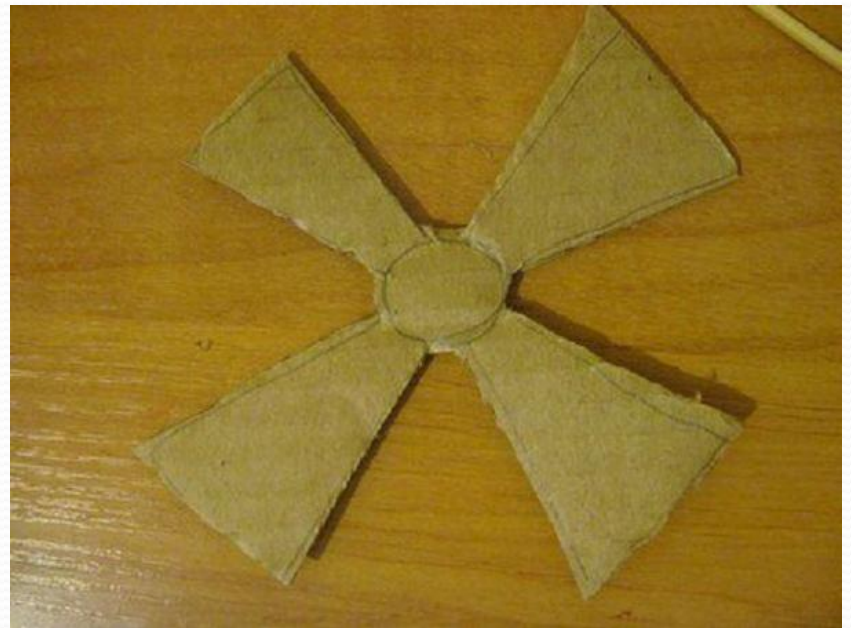
Этапы выполнения. Шаг 2

- 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?

