

Презентация к внеурочной деятельности
«Хочу все знать» 4 класс
на тему:

Что такое «флюгер»?

СОДЕРЖАНИЕ

- ❖1. Загадка.
- ❖2. История.
- ❖3. Разработка вариантов и идей
- ❖4. Цель и задача.
- ❖4. Технологическая карта.
- ❖5. Используемые ресурсы.
- ❖6. Техника безопасности.
- ❖7. Самооценка.

ЗАГАДКА

1 Взлетел петушок

На штырёк, а там ветерок.

Куда ветер летит-

Туда и он глядит.

(Флюгер).

2 Только лишь слегка подул

Ветерок упругий-

Нос по ветру повернул

Расторопный

(Флюгер).



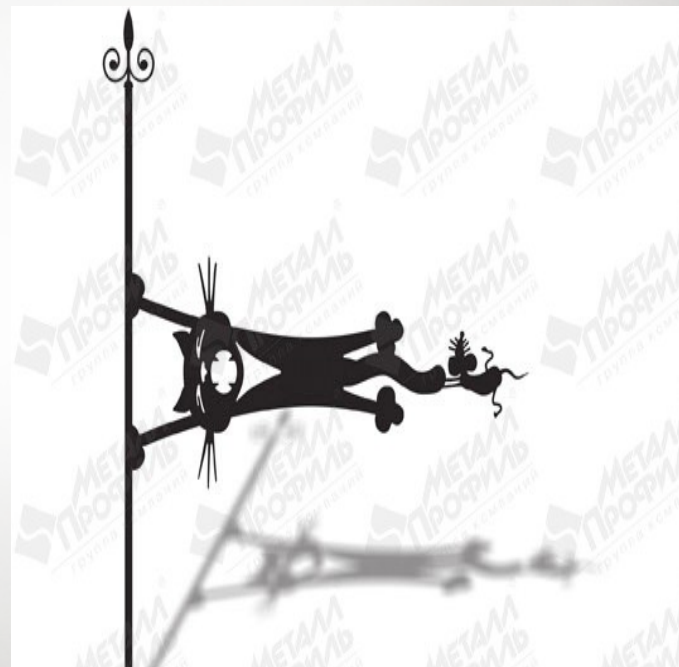
ИСТОРИЯ

❖ ИЗ ИСТОРИИ ФЛЮГЕРА

Самый древний флюгер, о котором знают современные историки, был расположен на Башне Ветров в Афинах, а изготовили его предположительно в 48 году до нашей эры.

Автором проекта восьмигранной башни считается астроном Андроник.

Полутораметровый флюгер, изображавший греческого бога глубин Тритона, указывал не только направление ветра, но и одного из восьми богов, управляющего в данный момент погодой.



ЧТО ЖЕ ТАКОЕ «ФЛЮГЕР»?

❖ Флюгер (от голландского «vleugel» – крыло) прибор для определения направления и скорости ветра, состоящий из металлической пластинки, поворачивающейся вокруг вертикальной оси по направлению ветра .



РАБОТКА ВАРИАНТОВ И ИДЕЙ



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

ЦЕЛЬ

❖ Провести исследование материалов пригодных для изготовления флюгера, изучить их свойства и познакомиться с ними. Получить навыки по изготовлению флюгера.
Изготовить изделие.

ЗАДАЧА

❖ Разработать и изготовить из материалов, имеющихся дома, модель флюгера. Изучить материалы необходимые для изделия и научиться работать с ними.

ИДЕЯ

❖ Из современных материалов для изготовления флюгера можно использовать пластик. Он очень легкий, практичен, не ржавеет, удобен в обработке. Флюгеры из пластика под воздействием внешних факторов могут разрушаться, пластик теряет свои свойства и становится непрочным. Конструкция из пластиковых бутылок прослужит короткий период времени, но для её изготовления не требуется средств и каких-либо навыков. Поэтому я буду изготавливать флюгер из пластика. И остановлю свой выбор на идеи № 4 сделав модель флюгера в виде самолёта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

- ❖ 1 Нужно тщательно помыть бутылку, а также очистить от этикеток. .
- ❖ 2.Пропеллер вырезать из доньшка, разрезать по вогнутым частям. Выгнуть края при помощи плоскогубцев.
- ❖ 3.Из картона сделать выкройку крыльев будущего самолета. Приложить выкройку крыльев на боковую поверхность бутылки и обвести с помощью маркера на поверхности бутылки , вырезать по контуру. Состыковать крылья вместе и закрепить скотчем. Продеть крылья в прорези. Нижнюю часть бутылки стянуть скотчем , получится хвостовая часть самолета.
- ❖ 4. В крышке с помощью нагретого гвоздя сделать отверстие равно посередине. Такое отверстие сделать в пропеллере. Соединить крышку и пропеллер с помощью самореза. Необходимо проверить, что винт свободно вращается вокруг оси.
- ❖ 5. В горлышке бутылки с помощью горячего гвоздя изготовить отверстие, которое проходит насквозь. Далее с помощью длинного гвоздя прикрепить фюзеляж самолета-флюгера к деревянной палке и установить на улице .

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

Материалы

- ❖ 1 пустая пластиковая бутылка
- ❖ 2 ножницы, плоскогубцы.
- ❖ 3 скотч.
- ❖ 4 картон.
- ❖ 5 саморез и длинный гвоздь.
- ❖ 6 деревянная палка.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы рабочее место должно быть тщательно подготовлено, инструменты и приспособления проверены и расположены в необходимом для работы порядке;
2. На рабочее место помещают только предметы, необходимые для выполнения данного задания;
3. При работе с ножницами внимательно следи за линией разреза.
 - ❖ Не работай тупыми ножницами, с ослабленным шарнирным креплением.
 - ❖ Во время резания придерживай материал левой рукой так, чтобы пальцы были в стороне от лезвий ножниц.
 - ❖ Не держи ножницы концами вверх.
 - ❖ Не оставляй ножницы в раскрытом виде.
 - ❖ Не режь ножницами на ходу.
4. Каждый предмет должен иметь свое постоянное место.
5. По окончании работы рабочее место тщательно убирают, инструменты, и приспособления тщательно протирают, проверяют и кладут на отведенное для них место.

САМООЦЕНКА

❖ Оценка проделанной работы:

модель флюгера получилась.

Все необходимые материалы и приспособления у меня были дома. Покупать ничего не пришлось. Он быстр в изготовлении, легко вращается и чувствует направление ветра. Считаю, что я справилась с поставленной задачей.

