

# Почему летает ВОЗДУШНЫЙ змей?

1

Трофимова Ольга

6 лет

МАДОУ «Экосад» г. Перми

2022

# 1. Почему летает воздушный змей?



Цель доклада – найти ответ на мой вопрос, понять причины с помощью экспериментов.

## 2. АКТУАЛЬНОСТЬ



## 2. Актуальность

Второе воскресенье

октября

(например, в 2022 году – это 9 октября)

- **Всемирный день**

**воздушных змеев**



### 3. Предположения поиска вариантов ответа

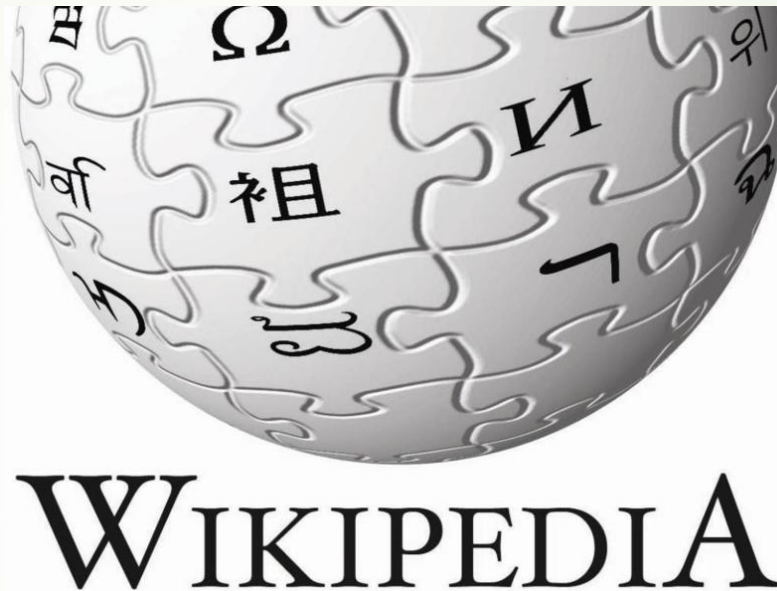
Полёт воздушного змея зависит (мои гипотезы/предположения) от следующих вариантов:

- **Вариант №1.** От ветра.
- **Вариант №2.** От материала и конструкции.
- **Вариант №3.** От скорости человека
- **Вариант №4.** Возможно, от высоты человека.
- **Вариант №5.** Возможно. от местности.

## 4. Проведение опроса в группе



## 4. Поиски верного ответа



Верный ответ я и мои родители нашли в энциклопедии «Википедия». Более доступно и детально (на примерах) объяснил мой папа

# 5. Проведение экспериментов

Верный ответ – воздушный змей летает, потому что, на него действуют **четыре силы**.

## 1 – Сила сопротивления воздуха



Рис.1. Картон в вертикальном положении



Рис.2. Картон в горизонтальном положении



# 5. Проведение экспериментов

## 2 – Сила подъёмная



Рис.3. Лист бумаги в начальном положении



Рис.4. Лист бумаги в конечном положении

# 5. Проведение экспериментов

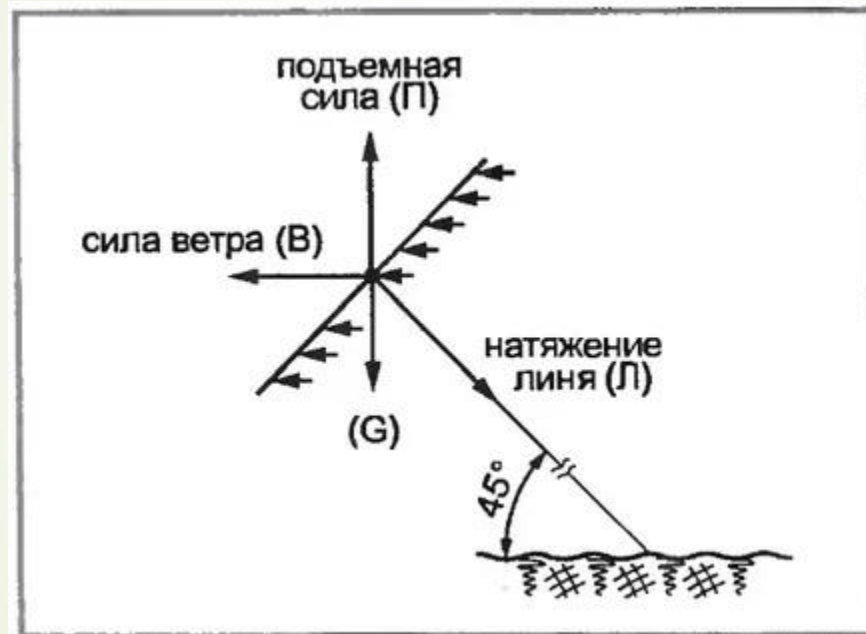
3 – Сила тяжести



4 – Движущая сила



## 6. Развернутый ответ



Спасибо за внимание