

# Инструкция

## Что такое ветер?

Ветер – это движение воздуха. Но почему же он движется? Дело в том, что чем ближе воздух к земле, тем он теплее. Если постепенно подниматься вверх над землёй, то воздух будет становиться всё холоднее. Но тёплый воздух стремится подняться наверх, а холодный – опуститься поближе к земле. Так они всё время меняются местами, и от этого получается ветер!



## Проведём эксперимент!

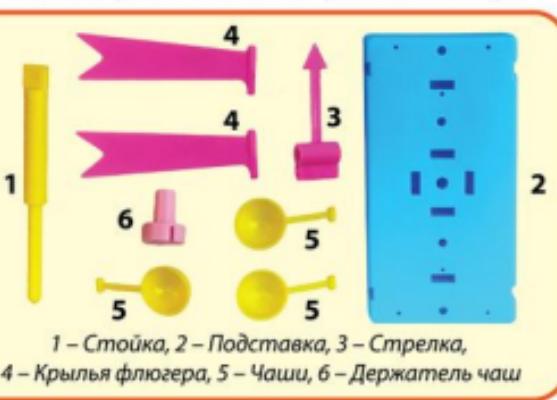
Ты можешь своими глазами увидеть, как рождается ветер. Но чтобы увидеть его, нам понадобится свечка. Попроси родителей помочь тебе, пусть они зажгут свечку и крепко держат её! Немного приоткрой дверь на улицу или балкон, чтобы получилась небольшая щель. Поднеси свечку к этой щели, опусти её почти к самому полу и понаблюдай, как ведёт себя пламя свечи. В какую сторону оно отклонилось? А теперь подними свечку как можно выше. В какую сторону отклонилось пламя теперь? Видишь? Так происходит потому, что холодный воздух, который движется возле пола, стремится попасть в комнату, а тёплый воздух наверху – выйти из неё. Точно так же рождается ветер в природе!



Теперь понимаешь, почему мама просит тебя не играть на полу? Там движется холодный воздух!

Ветер бывает разный, он не дует всегда одинаково. Люди научились измерять силу и направление ветра.

**Сила ветра** – это то же самое, что **скорость ветра**. Ветер бывает сильный и слабый. Сильный ветер дует с большой скоростью, а слабый – с маленькой. Люди изобрели шкалу для измерения силы ветра. Она называется шкалой Бόфорта, и в ней 12 баллов. Чем сильнее ветер, тем большим баллом он оценивается. Ветер силой в 1 балл – это совсем слабый ветерок, а силой в 12 баллов – это ураган. **Скорость ветра** измеряется в метрах в секунду. Чем выше скорость, тем сильнее ветер. **Направлением ветра** называют ту сторону, откуда дует ветер. Обычно различают 8 направлений ветра:



- северный (С)
- северо-восточный (СВ)
- восточный (В)
- юго-восточный (ЮВ)
- южный (Ю)
- юго-западный (ЮЗ)
- западный (З)
- северо-западный (СЗ)



## Давайте собирать флюгер!

Флюгер – это прибор для определения скорости и направления ветра. Давайте соберём его и посмотрим, как он работает!

1. Установите стойку на подставку.
  2. Наденьте 3 чаши на держатель так, чтобы они были повернуты в одну сторону.
  3. Крылья флюгера соедините со стрелкой.
  4. Наденьте на стойку сперва стрелку, а затем держатель с чашами.
- Флюгер готов! Теперь давайте испытаем его. Подуйте на него феном или поднесите к вентилятору. Чаша должны начать вращаться, а стрелка – повернуться к фену или вентилятору. Чем быстрее будут вращаться чаши, тем сильнее ветер. А стрелка всегда будет указывать острым концом на то направление, откуда дует ветер.