

**“ПРЯМО ИЗ
ВОЗДУХА”**

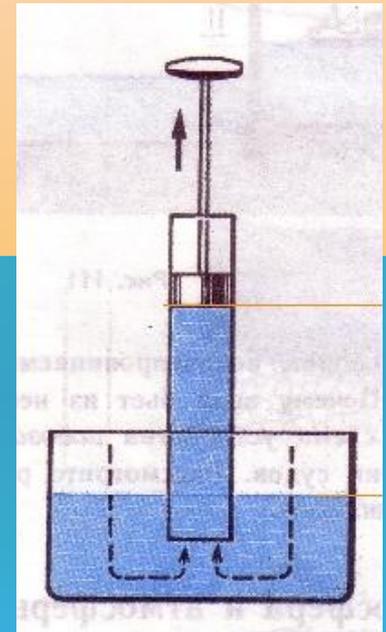
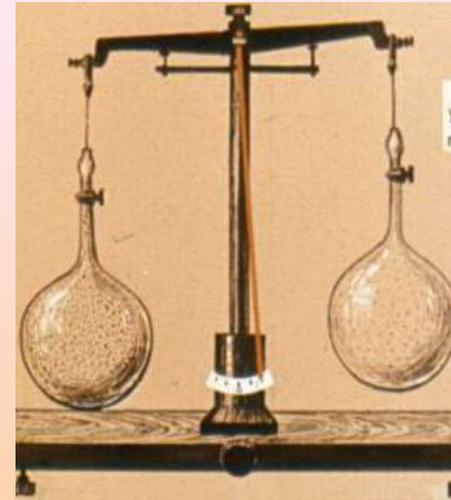
**Воздух окружает нас со всех сторон
и заполняет все свободное
пространство. Воздух есть везде: в
разных предметах, в воде, в
растениях, в теле человека или
животного. Он легкий и невидим.**

он незаметен



СЕГОДНЯ МЫ ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

- Сколько весит воздух?
- Давит ли воздух?
- Можно ли сжать воздух?
- Почему летит самолёт ?



СКОЛЬКО ВЕСИТ ВОЗДУХ?

1. Берём палочку на нити.
2. Прикрепим к палочке шарики.
Уравновешиваем.
3. Надуем один из шариков и снова прикрепим к палочке.



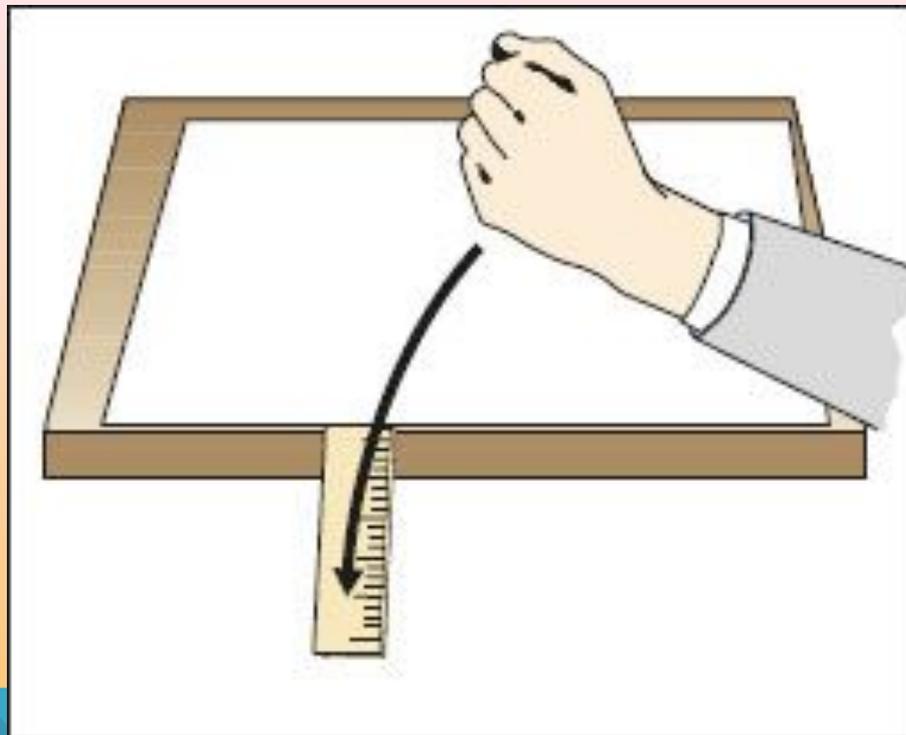
Результат: палочка наклоняется в сторону надутого шарика.

Это потому, что воздух, заполнивший шарик, делает его тяжелее.

Это интересно: учёные подсчитали, что 1 куб. метр воздуха весит 1,2 кг

ДАВИТ ЛИ ВОЗДУХ?

Для этого нужны: линейка, лист бумаги



Вывод: воздух давит на поверхность листа, не позволяя ему подняться.

МОЖНО ЛИ СЖАТЬ ВОЗДУХ?

Воспользуемся медицинским шприцем



Результат: палец, которым закрыто отверстие, почувствует сильное давление. Если отпустить поршень, он вернётся в первоначальное положение

ПО КАКОМУ ПРИНЦИПУ СОЗДАНО КРЫЛО?



ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО

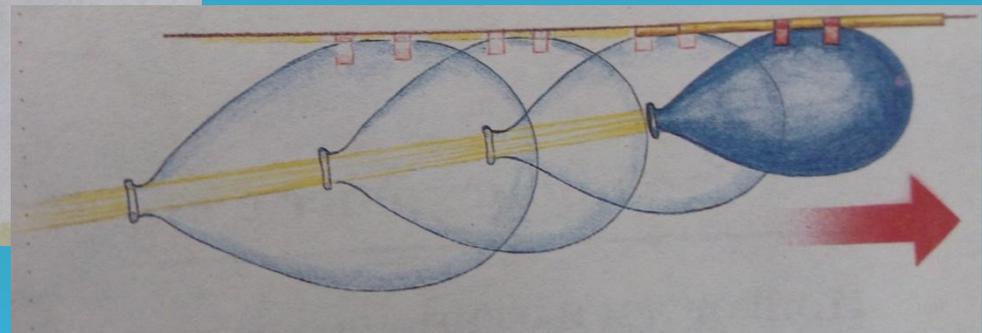
Движущийся воздух оказывает
меньшее давление, чем
неподвижный воздух



ПОПРОБУЙ СДЕЛАТЬ САМ

Реактивный шарик:

- Натяните в комнате шпагат, пропущенный через трубочку
- Надуйте шарик
- С помощью скотча прикрепите шарик к трубочке
- Освободите отверстие шарика



КАКОЙ ВОЗДУХ ЛЕГЧЕ: ТЕПЛЫЙ ИЛИ ХОЛОДНЫЙ



Теплый воздух легче
холодного. Поднимаясь
кверху, он вращает бумажную
спираль.

ОДИНАКОВАЯ ЛИ СИЛА ДАВЛЕНИЯ У ТЕПЛОГО И ХОЛОДНОГО ВОДУХА

