# Воздух и его свойства

Безверхий Богдан
Старшая «Б» группа
МБДОУ «Солнышко»

# Проблема

- Все мы слышали, что нас постоянно со всех сторон окружает воздух. Но его нельзя ни увидеть, ни потрогать руками. Так может и нет никакого воздуха, а все разговоры, лишь домыслы перемудривших ученых? Не будем доверять слухам, а проверим с помощью опытов и экспериментов: существует ли воздух и какими свойствами он обладает.

# 1. «Воздух существует!»

Если смять салфетку и положить в стакан, а стакан опустить в воду, то она останется сухой. Значит в стакане что - то есть. **Вывод** : Воздух существует.

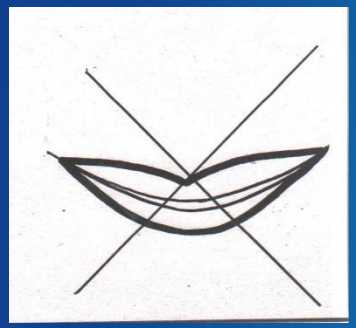
# 2. «Воздух – невидимка»

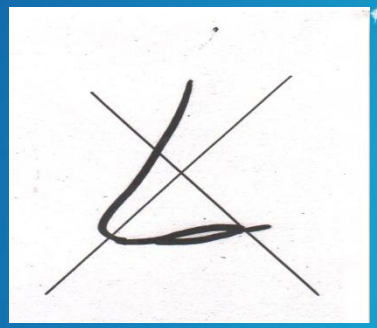
При вдохе грудь поднимается, пакет тоже наполнен воздухом.

**Вывод:** Воздух безцветный, прозрачный, невидимый.

# 3. «Воздух не имеет вкуса»
# 4. «Воздух не имеет запаха»

**Вывод:** Чистый воздух не имеет собственного вкуса и запаха, но может запахи передавать





# 5. «Мы дышим воздухом

Это выходит воздух из наших лёгких. Чем больше воздуха, тем больше пузырей.
**Вывод:** Мы дышим воздухом.

# 6. «Сколько воздуха в лёгких»

Воздух из лёгких поступает в бутылку и вытесняет воду. Чем больше воздуха набрать в свои лёгкие за один вдох, тем больше воды он вытеснит из бутылки. **Вывод:** Воздух вытесняет воду.

# 7. «Весёлые пузырьки»

Пустую пластиковую бутылку опустить в таз с водой. Из неё будут выходить пузырьки.

**Вывод**: воздух легче воды.

# 8. «Дрессированные ошинки»

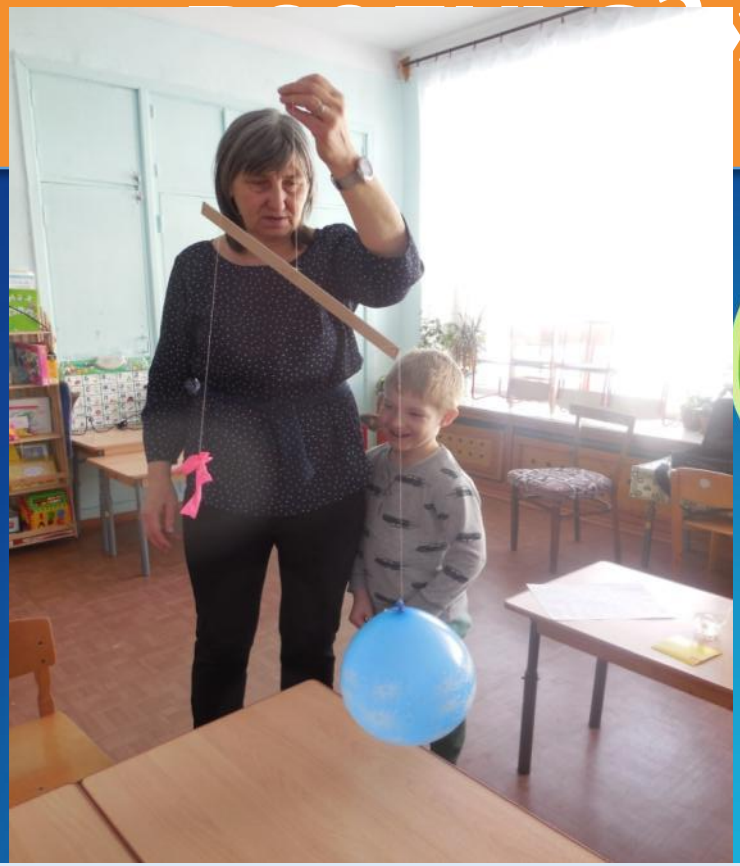
Горошинки в газированной воде сначала тонут. Потом пузырьки газа их облепляют и поднимают вверх. **Вывод**: Воздух легче воды.

# 9. «Весёлые игры»

Шарики легко подпрыгивают вверх, а пузыри можно перемещать даже дыханием.

**Вывод**: Воздух очень лёгкий

# 10. «Есть ли вес у воздуха?»



Если один из двух привязанных к весам шарик лопнуть, то равновесие нарушится.

**Вывод:** воздух имеет вес.

# 11. «Сопротивление воздуха»

Лист смятой бумаги быстро падает , а прямой медленно плывёт вниз.

**Вывод**:Воздух сопротивляется движению предметов

# 12. «Воздух держит воду»

Положите кусок картона с глянцевой поверхностью на стакан с водой. Придерживая картон рукой, быстро переверните стакан и уберите руку . Картон будто приклеился к стакану. Вода остаётся в стакане.

**Вывод:** вода удерживается из-за давления воздуха снаружи. Воздух давит на картон сильнее чем вода.

# 13. «Реактивный шарик»

Если надутый шарик отпустить, он будет быстро двигаться.
**Вывод**: воздух вырываясь из шарика заставляет его двигаться в противоположную сторону. Этот принцип используется в реактивных двигателях.

# 14. «Можно ли сидеть на воздушных шариках?»

Если воздушные шарики уложить в плотный пакет и завязать. То на них можно сидеть.

**Вывод**: Воздух упругий.

Воздух, он объект особый,
Его руками не потрогать.
Чтоб его увидеть глазом
В трубочки подули разом.
Потом на радость детворы
Надували мы шары.
Всю эту так сказать работу
Назвали умным словом «опыт».

Спасибо за внимание!