

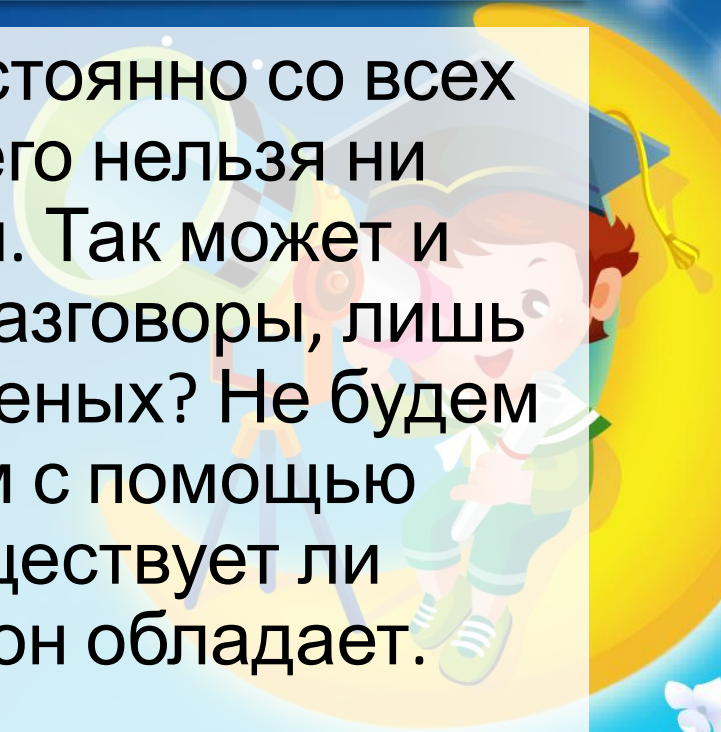
Воздух и его свойства

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»

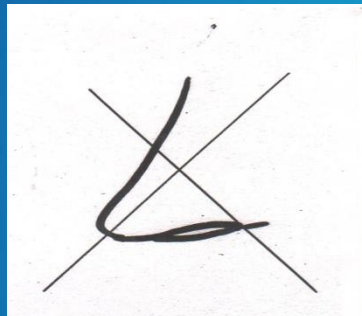
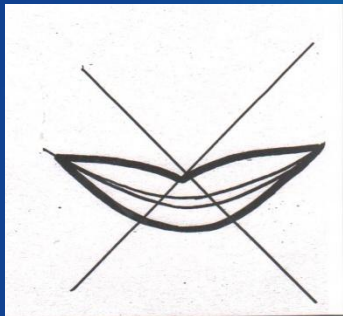


При вдохе грудь поднимается, пакет тоже наполнен воздухом.

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 ГОРОШИНКИ»



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. «Соппротивление 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!

