

Занятие по экспериментированию с воздухом в подготовительной группе

*Чтоб природе другом стать,
Тайны все её узнать,
Все загадки разгадать
Научиться наблюдать,
Будем вместе развивать качество
- внимательность,
А поможет всё узнать
Наша наблюдательность!*

Опыт № 1 «Как поймать воздух?»

Чтобы увидеть воздух - нужно его поймать. Для этого нам понадобился целлофановый пакет. Затем мы набрали в пакет воздух и закрутили пакет. Что произошло с пакетом? Пакет изменил форму, он полон воздуха.



Опыт № 2 «Как увидеть воздух?»

Для этого опыта нам понадобились трубочки и стаканы с водой.

Воздухом мы дышим через рот или через нос, а потом его выдыхаем. Можно ли увидеть воздух, которым мы дышим?

Для этого мы погрузили трубочку в стакан с водой и подули. На воде появились пузырьки.

Откуда взялись пузырьки? *(Это воздух, который мы выдыхали).*



Опыт № 3 «При нагревании воздух расширяется, при охлаждении сжимается»

Для этого опыта нам понадобились пластиковая бутылка, воздушный шарик, 2 емкости - одна с горячей водой, другая с холодной водой.

Проверить это можно простым способом. Нужно взять обычную пластиковую бутылку с воздушным шариком на конце.

Если бутылку погрузить в горячую воду, воздух расширяется и шарик начнет надуваться. Потом нужно поместить бутылку в холодную воду, воздух сожмется и шарик сдуется.

