

УДК 53

ОПЫТ СВОИМИ РУКАМИ

Салахутдинова З.И., ученица 8 класса

Салахутдинов А.И., ученик 2 класса

МОУ Октябрьский сельский лицей,

Апарин В.Д., студент 2 курса колледжа

агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Салахутдинов И.Р., кандидат

технических наук, доцент

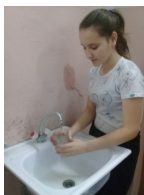
Технологический институт филиал - ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *Опыт, стакан, бумага, давление воздуха, смачивание.*

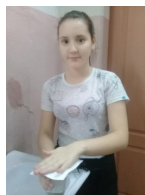
Работа посвящена проведению физического опыта, объяснения и демонстрации природы этого явления, которое, как, оказывается, называется атмосферным давлением.

Физика, как экспериментальная наука, возникла раньше других наук, использующих экспериментальные процедуры.

Давайте «мысленно» (т.е. в воображении) нальем в стакан воду $\frac{2}{3}$ от его объёма. Закроем стакан с водой сверху листом бумаги. Прижмем лист бумаги к стакану одной рукой и быстро перевернем его вверх дном. Отведем руку от бумаги.



**Наполняем
стакан
водой**



**Плотно
прижимаем
бумагой**



**Перево-
рачиваем
стакан**



**Убираем
ладонь**



РЕЗУЛЬТАТ

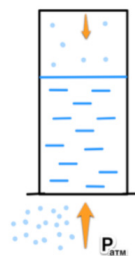


Рассмотрите внимательно стакан и бумагу. Что вы обнаружили? Какие причины не дают воде выливаться из стакана?

Ваш ответ:

Салахутдинова Заррина: "Я предполагала, что давление воздуха удерживает столб воды в перевёрнутом стакане, притом бумага прикрывающая стакан снизу смачивается и под давлением воды немного прогибается".

Салахутдинов Айдар: "Да я предполагал, что без доступа воздуха, лист бумаги будет удерживать воду в перевёрнутом стакане. Так оно и вышло, как только край листа отходил от края стакана, появлялась прослойка воздуха и вода выливалась из стакана. Изучив данное явление, как физический закон я понял, что в этом случае выравнивается атмосферное давление снаружи и внутри стакана".



Можно ли эту процедуру назвать «демонстрационным экспериментом»? Почему?

Это не «демонстрационный эксперимент», в нём главное дей-

ствующее лицо учитель который и проводит опыт, а ученик наблюдает, в моём случае подготавливал и проводил опыт я сам и сделал соответствующие для себя выводы.

Демонстрационный эксперимент



Библиографический список:

1. Школа на ладони. - URL: <http://contest.schoolnano.ru/>
2. Глущенко, А. А. Моделирование технологических процессов и систем / А. А. Глущенко, А. Л. Хохлов, И. Р. Салахутдинов. - Ульяновск, 2015. - 76 с.

EXPERIENCE OWN HANDS

Salakhutdinova Z.I., Salakhutdinov A.I., Aparin V.D.

Keywords: *experience, glass, paper, air pressure, wetting.*

The work is devoted to conducting physical experience, explaining and demonstrating the nature of this phenomenon, which, as it turns out, is called atmospheric pressure.