

УДК 631

ПРОВЕРКА ИНФОРМАЦИИ О ТОМ, ЧТО «КОКА-КОЛА» «ВЫМЫВАЕТ» КАЛЬЦИЙ

*Салахутдинова З.И., учащаяся 7 класса
Октябрьского сельского лицея;*

*Апарин В.Д., студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Салахудинов И.Р., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: кальций, яичная скорлупа, контрольный образец, экспериментальный образец, Кока-Кола, эксперимент.

В этой работе не исследуется, вреден или полезен этот напиток. Мы предлагаем экспериментальными способами проверить некоторые сведения по поводу его свойств. Проверка информации, которую огромное число людей считает абсолютно достоверной, помогает исследователю научиться «перешагивать» барьеры стереотипов массового сознания – и так способна ли «Кока-Кола» «вымывать» кальций.

Методика проведения [1]. Проверка информации о том, что «Кока-кола» «вымывает» кальций. В качестве носителя кальция мы предлагаем использовать яичную скорлупу, снятую с сырого яйца. Можно взять две половинки скорлупы, одна из которых будет экспериментальной, а другая – контрольной. Экспериментальную нужно поместить в «Кока-колу». В этом эксперименте лучше воспользоваться не маленькой бутылочкой, а банкой с широким горлом и закручивающейся крышкой, чтобы половинку яичной скорлупы можно было поместить в «Кока-колу», не смятая.

Длительность погружения скорлупы и в этом эксперименте – 24 часа.

После извлечения скорлупы из банки исследователь проверяет, стала ли она мягкой по сравнению с контрольным образцом.

Подготовка образцов к эксперименту.

Что удалось пронаблюдать / Результат эксперимента

При проведении эксперимента в баночку с кока-колой (рис. 1г) закладывалась яичная скорлупа (рис. 1б), а контрольная яичная скорлупа осталась в обычной среде (рис. 1в). При наблюдении за экспериментом наблюдалось:

1) изменился цвет кока-колы – жидкость стала более светлой (рис 2а).



а) яичная скорлупа



б) наполнение кока-колой



в) среда нахождения

Рисунок 1 – Подготовка образцов к эксперименту

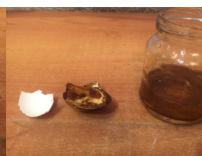
а)



б)



в)



г)

Рисунок 2 – Результаты эксперимента

2) яичная скорлупа покрылась тёмной слизью (рис. 2в).

3) свою структуру яичная скорлупа не изменила, контрольный образец остался таким же твёрдым (рис2б).

Гипотеза подтвердилась / не подтвердилась

Гипотеза о том, что «Кока-кола» «вымывает» кальций не подтвердилась. Возможное объяснение наблюдаемого

1) Видимо оставшийся белок на скорлупе повлиял на осветление напитка.

2) Часть белка, оставшаяся на скорлупе, стала покрываться слизью.

3) То что скорлупа осталась такой же твёрдой доказывает, что напиток не вымывает кальций.

Библиографический список:

1. Школа на ладони [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://contest.schoolnano.ru>.

**VERIFICATION OF INFORMATION ABOUT THAT
“COCA-COLA” “WASHES” CALCIUM**

Salakhutdinova Z.I., Aparin V.D.

Keywords: *calcium, eggshell, control sample, experimental sample, Coca-Cola, experiment.*

This paper does not examine whether this drink is harmful or beneficial. We offer experimental methods to check some information about its properties. Verifying the information that a huge number of people consider to be absolutely reliable, helps the researcher to learn to “step over” the barriers of stereotypes of the mass consciousness — and so can Coca-Cola “flush” calcium.