

УДК 631

ПРОВЕРКА ИНФОРМАЦИИ О ТОМ, ЧТО «КОКА-КОЛА» МОЖЕТ УДАЛЯТЬ ЖИРНЫЕ ПЯТНА

Салахутдинова З.И., учащаяся 7 класса

Октябрьского сельского лицея;

Кисляков Е.А., студент 1 курса колледжа

агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Салахудинов И.Р., к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *масляно-жировое пятно, лоскутки ткани, контрольный образец, оценка, Кока-Кола, естественная среда.*

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» удалять жирные пятна с одежды.

Методика проведения [1]. Проверка информации о том, что «Кока-кола» способна удалять жирные пятна с одежды. Схема эксперимента будет той же, что и в первом опыте. В качестве образцов можно взять два одинаковых лоскута ткани (лучше всего гладкой светлой хлопчатобумажной, размер 5 x 5 см). На каждый лоскут нужно нанести по округлому жировому пятну [2] так, чтобы максимально четко была видна граница между испачканной и чистой тканью. В качестве «загрязняющего вещества» можно взять, например, сливочное масло, которое удобно наносить в форме окружности, убирая излишки обычным ножом. Так же, как и в первом эксперименте, загрязнённый образец погружается на сутки в кока-колу, а контрольный (с максимально идентичным масляно-жировым пятном) остается в обычной среде. Оценка изменений может быть проведена тем же способом, что и в первом эксперименте.

Подготовка образцов к эксперименту (рис.1).

Что удалось пронаблюдать / Результат эксперимента

При проведении эксперимента в баночку с кока-колой (рис. 1г) закладывалась ткань с жировым пятном (рис. 1б,в), а контрольный (с максимально идентичным масляно-жировым пятном) остался в обычной среде (рис. 1д). При наблюдении за экспериментом наблюдалось:

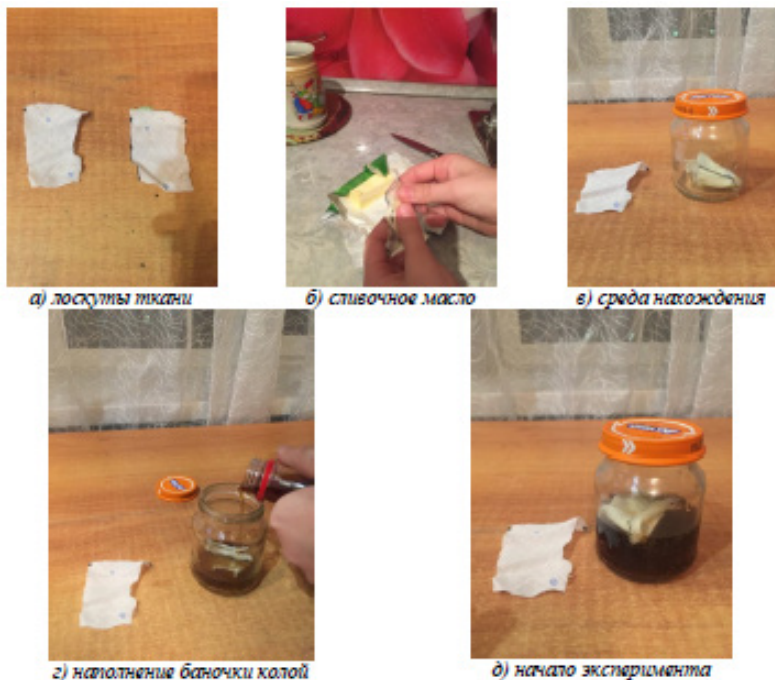


Рисунок 1 – Подготовка образцов к эксперименту

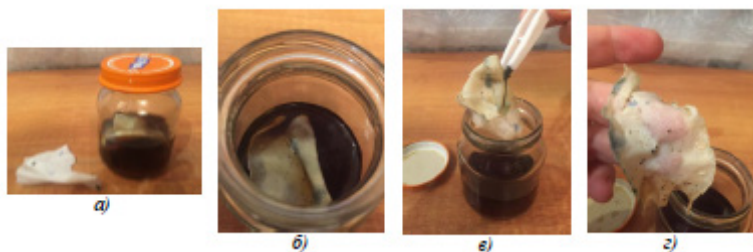


Рисунок 2 – Результаты эксперимента

- 1) жировое пятно на экспериментальной ткани распространилось полностью по всей площади ткани (рис 2в).
- 2) на экспериментальной ткани образовались чёрные пятна (рис. 2г).
- 3) контрольный образец остался без изменений (рис2а).

Гипотеза подтвердилась / не подтвердилась

Гипотеза о том, что «Кока-колы» способна удалять жирные пятна с одежды не подтвердилась.

Возможное объяснение наблюдаемого

1) Находясь в жидкой среде пятно увеличилось в размере и распространилось по всей площади.

2) Чёрные пятно это возможно образование, каких-то компонентов «Кока-колы» при взаимодействии со сливочным маслом.

3) Контрольный образец находился в естественной среде, со временем жировое пятно должно было высохнуть, но эксперимент прекратился.

Библиографический список:

1. Школа на ладони [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://contest.schoolnano.ru/>
2. Эксплуатационные материалы: конструкционные, защитно-отделочные, полимеры / А. П. Уханов [и др.]. - Ульяновск, 2017. - 316 с.

CHECKING INFORMATION ABOUT THAT “COCA-COLA” CAN REMOVE FAT SPOTS

Salakhutdinova Z.I., Kislyakov E.A.

Key words: *oil and fat spot, tissue scraps, control sample, assessment, Coca-Cola, habitat.*

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 does Coca-Cola remove fats from clothing.