

УДК 631

ПРОВЕРКА ИНФОРМАЦИИ О ТОМ, ЧТО «КОКА-КОЛА» ЛУЧШЕ СОХРАНЯЕТ СРЕЗАННЫЕ ЦВЕТЫ

Салахутдинова З.И., учащаяся 7 класса

Октябрьского сельского лицея;

Кирпичев В.И., студент 1 курса колледжа

агротехнологий и бизнеса

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

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *срезанные цветы, букет, стебель, Кока-Кола, эксперимент, смесь воды.*

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» лучше сохранить срезанные цветы.

Методика проведения [1]. Проверка информации о том, что «Кока-кола» помогает лучше сохранить [2] срезанные цветы. Для опыта нужно взять два одинаковых цветка, можно использовать цветы из одного букета. Для чистоты эксперимента у обоих цветков следует срезать самый кончик стебля и поставить их, например, в две пластиковые бутылки с одинаковым объёмом жидкости, покрывающей стебель не менее, чем наполовину. В одну бутылку налей простую отстоянную воду из-под крана. В другую – смесь воды и «Кока-колы» в соотношении 1:3. Продолжительность эксперимента – до 5 суток. Он может закончиться раньше, если оба цветка или какой-то из них объективно завянет.

Подготовка образцов к эксперименту (рис.1)

Что удалось пронаблюдать / Результат эксперимента

При проведении эксперимента одинаковые цветы помещались в стакан с кока-колой и обыкновенной водой (рис. 1в) бутоны у цветов были идентичные и раскрытые (рис. 1г). При наблюдении за экспериментом наблюдалось:

1) при наполнении стакана с цветком кока-колой визуально показалось, что бутон начал на глазах раскрываться (распускаться), фото-съемкой этот момент зафиксировать не удалось.



Рисунок 1 – Подготовка образцов к эксперименту

2) в стакане с кока-колой цветок начал завядать интенсивней (рис 2д):
 - стебель прогнулся на больший угол, чем стебель цветка находящегося в обыкновенной воде (рис. 2д);

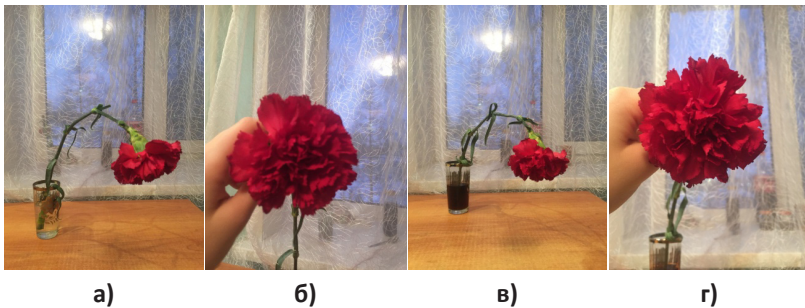
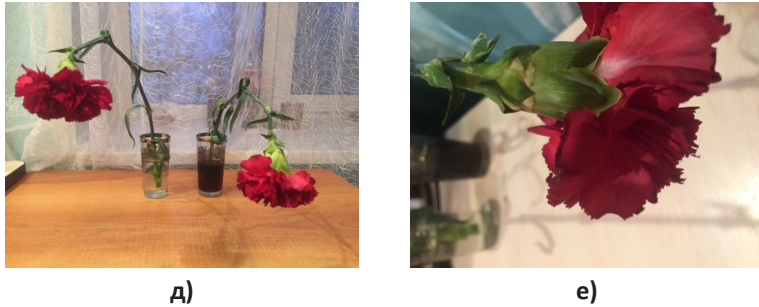


Рисунок 2 – Результаты эксперимента

- лепестки стали сворачиваться раньше у цветка находящегося в стакане с кока-колой (рис. 2е).

- листья не опали ни у одного цветка.

Гипотеза подтвердилась / не подтвердилась

Гипотеза о том, что «Кока-кола» помогает лучше сохранить срезаемые цветы не подтвердилась.

Возможное объяснение наблюдаемого

1) Наполнение стакана коллорийным напитком (кока-колой) дало толчок к расцветанию (распусканию) цветка.

2) Видимо и за того, что процесс расцветания в стакане с кока-колой начался раньше, то и процесс завядания соответственно ускорился.

Библиографический список:

1. Школа на ладони [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://contest.schoolnano.ru/>
2. Малов, Е.Н. Хранение и противокоррозионная защита техники / Е. Н. Малов, К. У. Сафаров, В. М. Холманов, И. Р. Салахутдинов. - Ульяновск, 2013. - 196 с.

VERIFICATION OF INFORMATION ABOUT THAT “COCA-COLA” BETTER SAVES THROUGH FLOWERS

Salakhutdinova Z.I., Kirpichev V.I.

Keywords: *cut flowers, bouquet, stem, Coca-Cola, experiment, water mixture.*

This paper does not examine whether this drink is harmful or beneficial. We offer experimental methods to check some information about its properties. Verifying 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 are better able to preserve cut flowers.