Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Лицей №12.

Исследовательская работа

Чистящее средство своими руками

Выполнил: Пудин Влад
ученик 2 А класса
Руководитель: Ильина Е.И.

КРАСНОЯРСК 2015

Тема: «Чистящее средство своими руками!». (слайд1)

Актуальность.

Всем известно, что при приготовлении выпечки используют соду и уксус. При взаимодействии двух этих ингредиентов образуется пена. Но я удивился, когда увидел, как мама чистит содой кастрюлю. Мама объяснила, что при помощи соды можно удалять загрязнения с посуды.

Я задумался, а что будет если в использовать соду, уксус и мыло для удаления пятен с ткани. Возможно ли это?

Цель работы: изготовление чистящего средства для удаления пятен с ткани.

Задачи:

- Исследовать свойства и области применения соды.
- Исследовать свойства и области применения уксуса.
- Рассмотреть способы изготовления чистящего средства в домашних условиях.
- Изготовить чистящее средство для удаления пятен с ткани по своему рецепту.

Предмет исследования.

Способы изготовления чистящего средства в домашних условиях.

Объект исследования.

Чистящее средство на основе соды и уксуса по своему рецепту.

Предполагаемый результат.

Чистящее средство для удаления пятен с ткани.

Исследовательский этап.

1. Сода.

Пищевая сода была изобретена французским химиком Лебланком в конце XVIII столетия. Сначала это открытие было засекречено на многие годы, и только изобретение нового способа ее получения способствовало распространению соды особенно в кондитерском деле.

Гидрокарбонат натрия $NaHCO_3$ (другие названия: питьевая сода, **пищевая сода**, бикарбонат натрия, натрий двууглекислый) — кислая соль угольной кислоты и натрия. Обыкновенно представляет собой мелкокристаллический порошок белого цвета. Используется в пищевой промышленности, в кулинарии, в медицине как нейтрализатор ожогов кожи и слизистых оболочек человека кислотами и снижения кислотности желудочного сока.

Применение пищевой соды

Нам всем пищевая сода знакома еще с детства. Наши бабушки вычищали ей раковины и пекли благодаря соде выпечку. Отчего же сода и в настоящий момент остается нужной, когда на полках торговых центров полным-полно всяких иных чудодейственных средств?
Известность соды разъясняется тем, что она нетоксична, дешева и чрезвычайно эффективна. **Применение пищевой соды** возможно для самых различных дел. Рассмотрим несколько:

1. Пищевая сода владеет способностью ликвидировать всевозможные противные запахи. Например, в морозильнике или в холодильной камере, мусорном ведре, за рулем автомобиля, обувном шкафу, раковине, кошачьем лотке — повсеместно, где могут появиться малоприятные запахи, можно положить открытую пачку соды или насыпать в тряпичный мешочек.
А для профилактики появления ненужного запаха в потенциально уязвимых местах достаточно разбрызгать раствор соды.

2. Пищевая сода обладает способностью нейтрализовать искусственные и химические добавки для пищи, а также её использование уменьшает кислотность желудка. В случае если вас часто изнуряет изжога, то при возникновении малоприятных ощущений выпивайте раствор одного стакана воды с одной чайной ложкой соды.

3. Ее применяют в качестве смягчающей и полезной соли для ванны. При принятии ванны, добавленная в воду, сода благотворно оказывает большое влияние на состояние кожи, оказывая противовоспалительное действие, а также ликвидируя кожный зуд.
Перед тем как лечь спать, в наполненную ванну можно добавить две столовые ложки соды, затем капните туда 2-3 капли излюбленного эфирного масла. После принятия таковой ванны кожа станет гладкой и нежной, улучшится настрой, а сон станет крепким и здоровым. В период беременности непосредственно безвредной и нетоксичной содой нужно замещать обыкновенные очищающие средства.

4. Содой можно вычищать совершенно все: раковины, кафель, посуду, ванны. Она нетоксична, хотя при всем этом очень эффективна. На железных мойках пищевая сода непревзойденно справляется с известковыми отложениями и ржавчиной.

5. Используя пищевую соду, также можно прочищать стоки. В забившийся сток насыпаем соды и затем уксуса (в процентном отношении 1 к 1), а через пять минут вымойте водой. Благодаря данному обычному приему сток очистится, а еще исчезнут все досадные запахи.

6. Расчесывая животное, применяйте раствор соды. Если вы пытаетесь привести животное в норму, но времени на настоящее купание нет, то раствор соды разбрызгайте на его шерсть, а после этого расчешите. Смоченная раствором соды шерсть, с легкостью расчесывается, а после высыхания станет выглядеть незапятнанной и шелковистой, исчезнут противные запахи.

7. Прибавляйте соду в стирку. Если в стиральную машину со стиральным порошком добавить стакан соды, то жесткая вода смягчится, расцветки одежды будут яснее, белоснежные вещи отбелятся, а эффективность порошка усилится в пару раз.
Почти все хозяйки для полоскания добавляют в воду пищевую соду. Даже на состояние стиральной машинки копеечная пищевая сода станет влиять довольно-таки положительно, и не хуже, нежели разрекламированное дорогое средство.

8. При надобности, сода может заменить шампунь для волос. Добавьте чуть-чуть воды к порошку соды, а возникшую кашицу наносим на волосы, массируем с ней кожу головы и затем смываем большим количеством воды. После таковой процедуры волосы будут нежными, чистыми, блестящими. Сода замечательно смывает с волос остатки мусса, геля или лака.

9. Пищевая сода великолепно снимает зуд и воспаление, которое появляется вследствие укусов насекомых. В случае если вы стали жертвой укуса пчелы, осы, комаров и прочих насекомых, то сделайте кашицу из пищевой воды и соды, после ее нанесите на место укуса.

10. При приготовлении соуса, если добавить 1 щепотку соды, то сода нейтрализует кислоту и соус будет иметь более деликатный вкус. Если добавить 1 чайную ложку соды на 500 грамм муки, то тесто получиться более пышным.
С помощью соды можно уменьшить время приготовления зеленых овощей (шпинат, фасоль, горошек) и возвращает аромат и цвет замороженным и сухим овощам, для этого необходимо добавить всего 1 щепотку соды на один литр воды.

Этот список не заканчивается перечисленными преимуществами, поскольку это наиболее популярные показания для применения пищевой соды. Домашнее самолечение различных заболеваний этим чудесным средством практикуют многие и достаточно успешно. Поэтому рецептур и методов сегодня в избытке и есть из чего выбрать. А при соблюдении противопоказаний они сослужат неплохую службу.

2.Уксус

Уксус — это жидкость с резко выраженным кислым вкусом. Уксус может быть как натурального происхождения, так и синтетическим. Натуральный уксус получают посредством брожения соков различных плодов: яблок, винограда, и т.д. В зависимости от концентрации, уксус подразделяют на эссенцию, содержащую высокий процент уксусной кислоты, и пищевой уксус, разведенный до 3-9% содержания уксусной кислоты.

Уксусная эссенция - это водный раствор уксусной кислоты, имеющей концентрацию от семидесяти до восьмидесяти процентов. Поскольку в неразбавленном виде она может нанести вред здоровью (ожоги, отравления), во многих странах ее выпускают в особой стеклянной таре, чтобы исключить ее ошибочное использование вместо других пищевых жидкостей. Так для чего вообще нужна эта эссенция? Несмотря на то, что при приготовлении многих блюд, в том числе и салатов, используется винный или яблочный уксус, иногда просто необходима уксусная эссенция, в основном для приготовления и консервирования маринадов на зиму. Конечно же, ее используют только в разведенном виде.

Применение уксуса

Спектр применения уксуса настолько широк, что современная хозяйка вряд ли использует все его свойства даже на кухне. А список полезных качеств продукта настолько велик, что вспомнить его весь, чтобы применить в нужный момент, вряд ли удастся. И все равно, просматривая в интернете множество информации по этому поводу, находишь для себя новые аспекты применения уксуса.

Применение уксуса на кухне

Чтобы при варке яйца белок не вытек из треснувшей скорлупы (ведь такое нередко случается), в кипящую воду добавляются 1-2 столовые ложки уксуса.

Чтобы хлеб долго оставался свежим и не плесневел, не ленитесь протирать хлебницу уксусным раствором дважды в неделю.

Как вымыть микроволновку при помощи уксуса? Миску с раствором уксуса (4 части на 1 часть воды) помещаем внутрь печи на несколько минут, включаем ее на полную мощность. Затем остается только протереть сухой тряпкой микроволновку внутри.

Многие уже информированы о том, что кухонные разделочные доски – просто питомник для различных бактерий. Гасим соду уксусом на одной, затем на другой стороне досок, даем какое-то время для дезинфекции, потом все смываем прохладной водицей.

Некоторые продукты при варке источают не всем нравящиеся ароматы. Примером может служить цветная капуста. Выход есть – смочите тряпку уксусом, накройте кастрюльку ею, а затем крышкой.

Можно быть уверенным в чистоте фруктов, в воду при мытье которых добавлялся все тот же уксус.

Время от времени случается, что вода в кухонной раковине проходит очень медленно. В таком случае насыпаем в сливное отверстие половину стакана

соды, затем льем такое же количество уксуса. На какое-то время отверстие нужно закрыть и раковиной не пользоваться.

Применение уксуса в ванной комнате

Ручки и краны из никеля освежают раствором уксуса с соли. Готовим раствор из чайной ложки соли и столовой ложки уксуса, протираем им краны.

Зеркала в ванной чистятся таким раствором: на стакан воды берем столовую ложку уксуса.

Для тщательной очистки унитаза на ночь в него вливаем стакан уксуса, а утром просто совершаем несколько движений ершиком.

Отложение известкового налета на душе уменьшает напор струй, выправляется ситуация раствором уксуса в соотношении 1:2.

Применение уксуса при стирке

Кухонные полотенца отстираются гораздо легче, если предварительно замачивать их в воде с добавлением уксуса.

Цветное белье сохранит свою яркость гораздо дольше, если при стирке добавлять в воду немного уксуса.

Предварительное замачивание белья в воде с добавкой уксуса защитит его от линьки.

Уксусом удаляются с одежды пятна от дезодоранта, красного вина, липких ценников, лоснящиеся места.

Применение уксуса в быту

Уксусным раствором дезинфицируются детские игрушки, это куда безопаснее хлорки и различной бытовой химии.

Уксусом можно очистить следы юных художников, которые они оставляют там, где это было не запланировано. Следы от карандашей убираются губкой или зубной щеткой, смоченной в уксусе.

Кисти творческих ребятишек замачиваются на час в уксусе, затем емкость помещается на плиту, доводится до кипения. Художественные кисти после такой обработки промываются водой.

Освежаем ковер после чистки протиранием его смоченной в уксусе губкой.

Некоторые виды пятен с ковра тоже поможет удалить это универсальное средство: на загрязнение наносится смесь соды или соли (четверть стакана) и 2 столовых ложек уксуса. Смесь удаляется только на следующий день при помощи пылесоса.

Уксус – отличное средство для дезинфекции, к тому же безопасное, относительно другой химии. Его можно добавлять при мытье линолеума, паркета, ламината (стакан на ведро воды).

Не можете удалить белые кольца на мебели от блюдец, стаканов? Протрите их раствором оливкового масла и уксуса в пропорции 1:1.

Уксусным раствором хорошо отмываются жалюзи.

Почистить и освежить мягкую мебель можно так: простыню смачиваем уксусом, накрываем ею кресло или диван и выбиваем выбивалкой для ковров.

Далеко не все полезные свойства уксуса были перечислены, но нужно выделить главные: дезинфицирующие и очищающие. О них человечество знало уже давно, но, видимо, основательно успело подзабыть. Вспомнить все же нужно, и не только в целях экономии, хотя это тоже важный фактор, но, хочется, чтобы в нашу жизнь вошла мода на экологию.

3.**Рецепты приготовления чистящих средств в домашних условиях**.

Воздух в наших домах наполнен испарениями нефтехимических растворителей, добавленных в моющие средства, чтобы растворять грязь. В домашнем хозяйстве, в среднем, находится от 3 до 25 галлонов (1 галлон=4,54 литра) токсических материалов, большинство из которых — моющие средства. Вряд ли эти материалы и их пары способствуют укреплению нашего здоровья и продлению здорового периода нашей жизни.

Что можно сделать? Самим изготовить безопасные моющие средства («хочешь что-то сделать хорошо, сделай это сам»). Ингредиенты для них достать совсем несложно, более того, они присутствуют практически в каждом доме, за исключением некоторых. Преимущество использования дома чистящих средств, в состав которых входят естественные ингредиенты, состоит в том, что они — довольно эффективны, не загрязняют и не отравляют воздух внутри помещения, а также, экономят наши деньги.

Уборка дома натуральными средствами принесёт вам, в том числе, и чувство удовлетворения от того, что вы защищаете здоровье своих близких. Приготовление своего собственного набора моющих средств не занимает много времени, а и срок их службы довольно долог — от 6 месяцев до года. И, как дополнительный бонус, — цена таких чистящих средств составляет, как правило, 5-10% от цены промышленно изготовленных продуктов — и это, включая натуральные ароматические масла, которые довольно дороги. Что нам понадобится: пищевая сода, моющая сода, белый уксус, жидкое мыло, оливковое масло, лимонный сок, масло лимона, масло чайного дерева, пульверизатор, стеклянный графин.

Замечание: обязательно сразу помечайте изготовленные средства и держите их подальше от детей и домашних животных.

1. Рецепт чистящего средства для ванны

Взять полчашки пищевой соды. Помешивая, добавить в неё жидкого мыла или жидкого моющего средства, до получения кремообразной кашицы. По желанию, добавить 5 капель антибактериального масла, такого, как лаванда, чайного дерева, розмарина. Нанести кашицу на губку, почистить поверхность, смыть.

Замечание: чтобы сохранить приготовленный продукт влажным, добавьте 1 чайную ложку глицерина и плотно закрывайте крышку, в противном случае, делайте столько продукта, чтобы использовать его за один раз.

2. Средство для чистки стёкол

- 1/4 — 1/2 чайной ложки жидкого мыла или моющего средства;
- 3 столовых ложки уксуса;
- 2 чашки воды.

Смешайте всё в пульверизаторе.

Замечание: добавление мыла в средство — важно — оно удаляет мельчайшие остатки воска, которые содержали промышленно изготовленные средства для чистки окон. Если мыло не добавлять, то окна будут слегка мутными.

3. Средство для чистки духовок

- чашка пищевой соды;
- вода;
- пару чайных ложек жидкого мыла.

Смочите низ духовки водой, насыпьте слой соды так, чтобы полностью покрыть поверхность внизу духовки. Снова сбрызните водой так, чтобы средство превратилось в густую пасту. Оставьте на ночь. На следующее утро вы легко снимете жир. Когда вы справились с самой неприятной частью, нанесите немного жидкого мыла на мочалку и отмойте остатки жира. Если рецепт не сработал, значит, повторите всё, но теперь, увеличьте количество соды и/или воды.

4. Универсальный очиститель

- 1/2 чайная ложки моющей соды;
- немного жидкого мыла;
- 2 чашки горячей воды.

Залейте это в пульверизатор и встряхните, чтобы сода растворилась. Используйте этот очиститель так, как вы бы использовали любое другое

очистительное средство (пару раз побрызгать поверхность и протереть её тряпочкой). При мытье, используйте перчатки.

5. Полироль для мебели

- 1/2 чайной ложки оливкового или масла жожоба;
- 1/4 чашки уксуса или лимонного сока;
- 10 капель масла лимона (по желанию).

Смешайте ингредиенты в стеклянном графине. Смочите мягкую тряпочку для полироли в этом средстве и протрите мебель. Срок хранения средства — не ограничен.

6. Универсальное дезинфицирующее средство

Храните на кухне пульверизатор с 5% уксусом и, время от времени, обрабатывайте им разделочные доски, поверхности столов, мочалки и т.п.

Смывать не обязательно, можно даже оставить обработанную уксусом поверхность на ночь. Резкий запах уксуса улетучится в течение нескольких часов.

Уксусом также эффективно обрабатывать края унитаза. Просто обрызгайте и вытрите.

7. Средство борьбы с плесенью

- 2 чайные ложки масла чайного дерева;
- 2 чашки воды.

Залейте в пульверизатор, встряхните и брызгайте на проблемные зоны.

Замечание: для более эффективного растворения масла, налейте на дно пульверизатора немного спирта или водки. Срок хранения — не ограничен.

Поскольку уксус уничтожает 82% плесени, его также можно использовать для этих целей. Налейте уксус в пульверизатор и распылите. Запах уксуса уйдёт через несколько часов.

Практический этап

Исследовав различные рецепты приготовления чистящих средств, я решил использовать следующие ингредиенты: сода пищевая, уксусная кислота (70%) и жидкое мыло.

Приготовление

Для приготовления смеси берем соду, жидкое мыло и уксус 70%.

1. В мерный стакан кладем одну столовую ложку соды.

2. Доливаем 50 мл жидкого мыла и все тщательно размешиваем.

3. В другом мерном стакане разводим уксус (1 ст. ложку) с водой (300мл).

4. Добавляем разбавленный уксус в мерный стакан с содой и мылом.

5.Происходит бурная реакция взаимодействия соды и уксуса, а из-за мыла образуется пена.

6. Всю смесь выливаем в чашку и приготовим загрязнённое полотенце.

7. Смачиваем губку в нашем растворе и наносим на загрязненное место.

8. Пятно исчезает на глазах.

Вывод: используя подручные средства можно без особых усилий приготовить чистящее средство, которое поможет вывести пятна на тканях не хуже купленного в магазине. Такое средство не токсично, не дает вредных испарений и все составляющие очень недорого стоят.

Список используемых ресурсов:

http://vsevocrug.ru/primenenie-pishhevoj-sody#ixzz3UQ5Rfj7B

http://www.kakprosto.ru/kak-910378-primenenie-uksusa#ixzz3UQBPASEs

http://www.zoomby.ru/watch/kuhnya?utm_source=Yandex_Z&utm_medium=cpc&utm_campaign=8138510

http://ru.wikihow.com/приготовить-средство-для-чистки-ковров

vannaexpert.ru
›kak-otchistit-vannu-dobela