

ПЛАМЯ АРОМАТОВ ИНСТРУКЦИЯ



Эксперименты:

- Цветные свечи
- Люминофорные свечи
- Аромасвечи
- Диффузор

Только
для детей
старше
8 лет

ВНИМАНИЕ!

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЕТЯМ ДО 3 ЛЕТ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПОД НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ ВЗРОСЛЫХ. СОДЕРЖИТ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ. ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА КОЖУ, В РОТ И ГЛАЗА. УДАЛИТЬ МАЛЕНЬКИХ ДЕТЕЙ И ЖИВОТНЫХ ИЗ ЗОНЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ. НАБОРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ОПЫТОВ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ ДЕТЕЙ МЕСТЕ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗУЧИТЬ ИНСТРУКЦИИ, ВЫПОЛНИТЬ ИХ ТРЕБОВАНИЯ И ХРАНИТЬ КАК СПРАВОЧНЫЙ ДОКУМЕНТ. НЕДОПУСТИМО ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВХОДЯЩИХ В ДАННЫЙ НАБОР, ВМЕСТЕ С ВЕЩЕСТВАМИ ИЗ ДРУГИХ НАБОРОВ.





Рекомендации для взрослых, присматривающих за детьми

- 1** Рекомендуется изучить и соблюдать все инструкции, правила безопасности и информацию по оказанию первой медицинской помощи, хранить их в качестве справочного материала.
- 2** Следует проводить только те опыты, которые описаны в инструкции по применению, т.к. неправильное использование химических веществ может явиться причиной несчастных случаев и нанести вред здоровью.
- 3** До начала опытов взрослые, присматривающие за детьми, должны провести с ними беседу о технике безопасности. Особое внимание следует обратить на правила безопасности при работе с кислотами, щелочами и воспламеняющимися жидкостями.
- 4** Необходимо учитывать особенности развития детей даже в пределах одной возрастной группы. Следует объективно оценивать все опыты, которые подходят для данной категории детей и не представляют для них опасности. Инструкции должны помочь взрослым, присматривающим за детьми, оценить каждый опыт с точки зрения его адекватности конкретному ребенку.
- 5** Помещение для проведения опытов должно быть просторным и не должно находиться рядом с местами хранения пищевых продуктов. Оно должно быть хорошо освещено и проветрено, находиться рядом с источником водоснабжения. Следует использовать прочный стол с пожароустойчивой поверхностью. Необходимо проводить уборку помещения сразу же по окончании занятий.





Требования безопасности и меры предосторожности

- Удалить маленьких детей и лиц без защитного устройства для глаз, а также животных из помещения, в котором проводится опыт.
- Обеспечить, чтобы все сосуды после использования были закрыты и хранились соответствующим образом.
- Мыть руки после окончания опытов.
- Не есть, не пить, не курить в том помещении, где проводится опыт.
- После проведения опыта пищевые продукты необходимо выбрасывать.
- Избегать любых контактов химических веществ с глазами и со ртом. Не вдыхать пыль или порошок.



Рекомендации по оказанию первой помощи

- 1 В случае попадания в глаза: обильно промыть открытые глаза водой. Немедленно обратиться к врачу.
- 2 В случае попадания внутрь организма: обильно прополоскать рот водой, выпить свежей воды. НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Немедленно обратиться к врачу.
- 3 В случае вдыхания паров: вывести пострадавшего на свежий воздух.
- 4 В случае контакта с кожей и получения ожога: обильно промывать водой пораженный участок кожи в течение 5 мин.
- 5 При первых признаках недомогания: немедленно обратиться к врачу. Убрать химическое вещество, а также сосуд.
При необходимости обратиться к врачу или позвонить по тел. 103.

Состав набора

В набор входят следующие компоненты и вещества:

Парафин – 200 г

Люминофор – 1,5 г

Краситель синий – 0,2 г

Краситель красный – 0,2 г

Краситель зеленый – 0,2 г

Глицерин – 10 мл

Фитиль – 1 шт.

Палочка для размешивания – 3 шт.

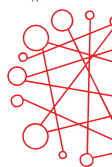
Стакан-форма – 1 шт.

Палочки диффузор - 3 шт.

Флакон для диффузора - 1 шт.

Эфирное масло апельсина - 3 мл

Эфирное масло корицы - 3 мл





Меры предосторожности

Эксперименты в данном наборе следует выполнять с соблюдением правил пожарной безопасности.

Осколки посуды, использовавшейся для хранения химических веществ и проведения опытов с ними, а также остатки реагентов с истекшими сроками хранения нельзя выбрасывать в корзины для бумаг и ведра для мусора или выливать в канализацию.

Если все же вы выливаете в канализацию жидкие остатки экспериментов, такие как кислоты и щелочи, сперва нейтрализуйте их, а затем промойте слив большим количеством воды. Убедитесь, что химические реакции закончились: не происходит выделение газов, горение либо выделение тепла.

Если вы систематически занимаетесь химическими экспериментами в домашней лаборатории, рекомендуем самостоятельно изучить специальные требования к утилизации разных типов химических реактивов.

Интересные факты:

Парафин получают из нефти. Его используют для приготовления свечей, а также в качестве лыжной смазки и пищевой добавки. В медицине существует парафинотерапия (метод теплolecения с применением нагретого парафина).

Рыба-свеча, обитающая в водах Тихого океана, получила своё название, благодаря исключительно высокому содержанию жира. Индейцы Северной Америки, помимо употребления этой рыбы в пищу, высушивали её, продевали сквозь неё фитиль и жгли как обычную свечу.

Эксперименты

ЦВЕТНЫЕ СВЕЧИ

1

Насыпьте в стеклянную банку 6 столовых ложек парафина.

2

Растопите парафин, используя водяную баню. Для этого возьмите подходящую по размеру стеклянную банку и положите в нее парафин. Далее поставьте банку в кастрюлю, предварительно положив под днище банки немного ткани или ваты. После этого залейте кастрюлю наполовину водой и поставьте на медленный огонь. Держите на огне до полного растопления парафина. Для ускорения процесса можно периодически помешивать парафин деревянной палочкой, входящей в набор.



3

Смажьте стакан-форму (или любую другую форму, которую вы хотите использовать) тонким слоем глицерина. Это необходимо, чтобы после застывания свечи, её легче было извлечь из формы.

4

Аккуратно возьмите банку с горячим жидким парафином и вылейте желаемое количество в форму. Осторожно, не обожгитесь!

5

Добавьте в форму с парафином несколько крупинок выбранного вами красителя и размешайте его деревянной палочкой. В набор входят синий, зеленый и красный цвета. При их определённом смешении вы можете добиться любого желаемого цвета. Можно посмотреть в интернете таблицу смешения цветов.

6

Отрежьте фитиль для вашей свечи с запасом в 1 см. Это кончик, который будет торчать из парафина.

7

Вставьте этот фитиль по центру свечи. Совет: чтобы фитиль застыл аккуратно по центру свечи, вы можете примотать его к середине палочки для размешивания. Далее поставьте саму палочку на ободок стакана, окунув свисающий фитиль в парафин. Отрегулируйте палочку, чтобы фитиль был по центру.

8

Для ускорения процесса застывания свечи, поставьте её в холодильник. Примерно через 1-2 часа (зависит от выставленной температуры в вашем холодильнике) свеча застынет и её можно будет извлечь из формы.

Совет: Если хотите сделать послойную свечу, то каждому новому слою надо дать время остыть и затвердеть, перед тем как лить новый слой и добавлять новый краситель.

ЛЮМИНОФОРНЫЕ СВЕЧИ

Для приготовления этих свечей, делается всё то же самое, только вместо красителя добавляется люминофор. Чем больше вы его добавляете – тем ярче свечение. Люминофорный слой можно чередовать со слоями из красителей. Тогда у вас получится цветная и светящаяся свеча.



АРОМАСВЕЧИ

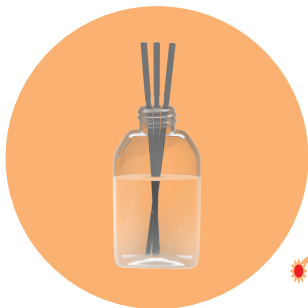
Интересный факт:



В королевстве Бахрейн в честь шиитского праздника ашура была зажжена самая большая в мире свеча. Длина положенной горизонтально свечи весом три тонны составила 73 метра, на ней насчитывалось 14 тысяч фитилей, подоженных присутствовавшими. Среди них была комиссия от Книги мировых рекордов Гиннеса.



Для приготовления этих свечей, делается всё то же самое, только помимо красителя и/или люминофора, добавляются эфирные масла. Чем больше вы их добавляете – тем сильнее аромат. Не израсходуйте все эфирные масла, оставьте немного для диффузора.



ДИФФУЗОР

Ароматический диффузор - это ёмкость, которая наполнена ароматизирующими веществами (в нашем случае эфирными маслами), которые медленно и непрерывно испаряются посредством прохождения по специальным палочкам.

Налейте небольшое количество эфирных масел во флакон для диффузора. Вставьте палочку для диффузора во флакон так, чтобы один конец был погружен в эфирные масла. Со временем палочка начнет пропитываться эфирным маслом и издавать тонкий аромат. Нужно набраться терпения, чтобы палочка пропиталась. Чем больше вы вставите палочек во флакон, тем интенсивнее будет аромат. Срок жизни такого диффузора может достигать одного месяца, в зависимости от влажности и температуры в помещении.

Впервые ароматические диффузоры применяли ещё в Древнем Египте 2000 лет до н.э. В России они появились в середине 2000-х годов и сперва их можно было только купить в специализированных парфюмерных магазинах.



Z001

ОГНЕННАЯ МЕТЕЛЬ



Z002

ОГНЕННАЯ РАДУГА



Z003

ЦВЕТНЫЕ СВЕЧИ



Z004

ЗОЛОТОЙ ВИХРЬ



Z005

БЕНГАЛЬСКИЙ ШУМ



Z006

ТОЧНАЯ КОПИЯ



Z007

МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУХНЯ



Z008

ЛАБОРАТОРИЯ ПАРФЮМА



Z009

ЛАБОРАТОРИЯ КРИСТАЛЛОВ



**ТРЮКИ
НАУКИ**

Производитель:

ООО «Экспериментальная Наука»

142111, Московская обл., Подольск, пр-т Юных Ленинцев, д. 59А

Телефон: + 7 (495) 532-53-42 E-mail: info@sctricks.ru

sciencetricks.ru

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН. СРОК ГОДНОСТИ НЕ ОГРАНИЧЕН.

СДЕЛАНО В РОССИИ.