



BIG BANG SCIENCE

Веселые научные эксперименты для детей

Наименование: Набор научный:
Набор экспериментов. Свечение

Артикул: 1CSC20003291

8+

⚠ ВНИМАНИЕ!
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ: ИГРУШКА
СОДЕРЖИТ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ. НЕ ДАВАТЬ
ДЕТЯМ ДО 3 ЛЕТ.

⚠ ВНИМАНИЕ! НАБОР СОДЕРЖИТ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ
МОГУТ БЫТЬ ОПАСНЫМИ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НА КОНТЕЙНЕРАХ.
ДЕТИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАБОР ТОЛЬКО ПОД ПРИСМОТРОМ ВЗРОСЛЫХ.

● **РАЗВИВАЕТ...**



СЕНСОРИКУ



ИНТЕРЕС
К НАУКЕ



ТВОРЧЕСКОЕ
ВООБРАЖЕНИЕ



МЕЛКУЮ
МОТОРИКУ

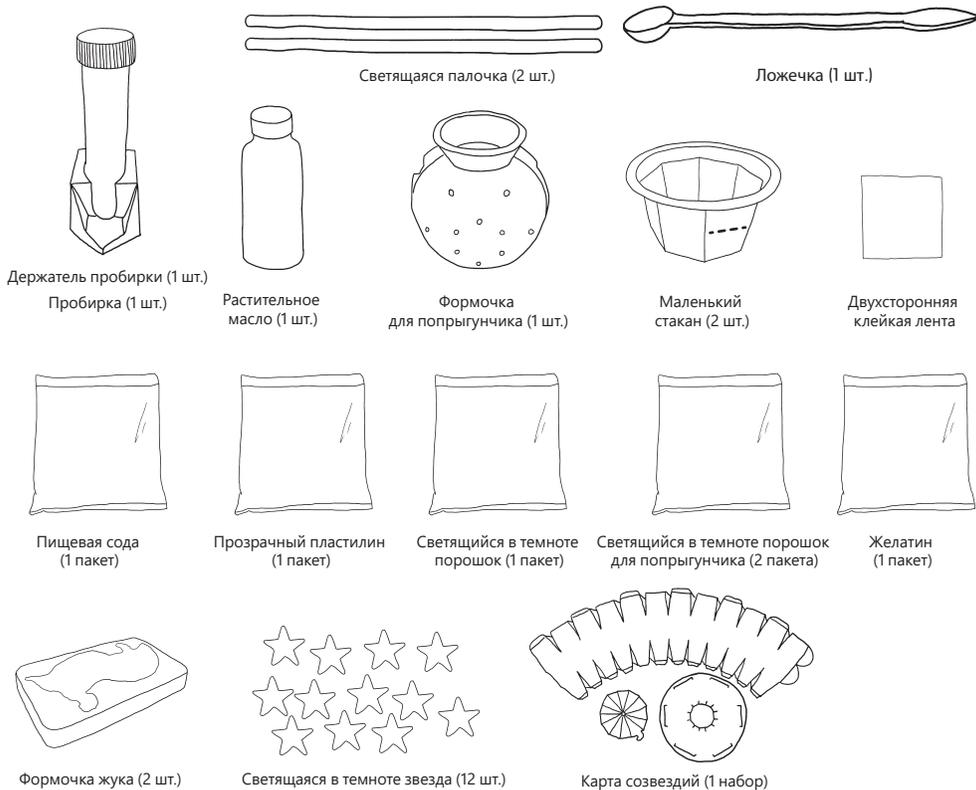
НАБОР ЭКСПЕРИМЕНТОВ
СВЕЧЕНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

НАБОР ЭКСПЕРИМЕНТОВ «СВЕЧЕНИЕ»

Ночью мы видим не так хорошо, как днем, потому что вокруг темно. Небо, усеянное яркими звездами и освещенное холодной Луной, кажется более красивым. Помимо этого, ночью мы хорошо видим другие светящиеся объекты, например, лампочки и неоновые огни. Кстати, мы сами можем заставить вещи светиться! Этот набор содержит множество светящихся игрушек, в числе которых светящиеся в темноте палочки и цветной попрыгунчик. Создавайте светящиеся игрушки самостоятельно! Давайте узнаем, почему эти игрушки светятся.

Вот что нам понадобится из набора:



Что еще понадобится:

вода, белый уксус, свет, стакан, ножницы, горячая вода, лампочка, клей, кисточка

Примечание для помощника-взрослого: этот набор предназначен для использования детьми вместе со взрослыми. Если ваш начинающий ученый еще очень мал и пока не умеет читать, пожалуйста, изучите предоставленную в наборе информацию, и перескажите ребенку то, что он, по вашему мнению, сможет понять. Постарайтесь ответить на все вопросы ребенка, поощряйте его интерес к творческой активности и экспериментам. Этот набор – прекрасное подспорье для того, чтобы познакомиться с миром научных экспериментов и исследований!

Примечание для детей: если вы хотите играть в ученых, вы должны быть наблюдательным, любить исследования и проверять новые идеи и методики, как настоящие ученые. Старайтесь обращать внимание на происходящее в повседневной жизни, терпеливо и старательно сопоставляйте причины и следствия, пока не получите верный результат. Вы можете показать друзьям и родственникам результаты своих экспериментов, а также поделиться с ними своими научными теориями и рассуждениями.

1 СВЕТАЩАЯСЯ ПАЛОЧКА

Светящиеся вещи всегда удивительны. Давайте сделаем собственную световую палочку.

1. Возьмите светящиеся палочки и посмотрите на их цвет.
2. Зайдите в темное помещение со светящейся палочкой в руке и посмотрите на ее цвет.



3. Согните светящуюся палочку. Что вы видите?

2 СВЕТАЩАЯСЯ ЛАВА



1. Наполните пробирку белым уксусом на одну треть.



2. Добавьте в пробирку растительное масло, не превышая отметку, как показано на рисунке.



3. Высыпьте всю пищевую соду в маленький стакан, затем добавьте туда 1 порцию светящегося в темноте порошка на кончике шпателя ложечки. Равномерно перемешайте содержимое с помощью ложечки.

4. Выключите свет. Добавьте 1 порцию получившейся смеси на кончике шпателя ложечки в пробирку. Что произошло?

Вот что вам понадобится из набора:

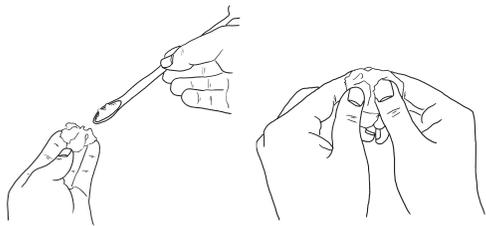
Держатель пробирки
Пробирка
Пищевая сода
Растительное масло
Маленький стакан
Светящийся в темноте порошок
Ложечка

Что еще вам понадобится:

Вода
Белый уксус

3 СВЕТАЩИЙСЯ В ТЕМНОТЕ ПЛАСТИЛИН

Пластилин – прекрасная игрушка, скорее всего, вы также любите ей играть. Но ночью ее совершенно не видно, если выключить свет. Теперь мы попробуем волшебным способом заменить ваш прозрачный пластилин на светящийся в ночи. Давайте сделаем это.



1. Достаньте пластилин. Он выглядит прозрачным, как вода? Тогда высыпьте на прозрачный пластилин 1 порцию светящегося в темноте порошка на кончике шпателя ложечки. Мягко сжимайте прозрачный пластилин, пока светящийся в темноте порошок впитается в прозрачный пластилин.

2. Оставьте светящийся в темноте пластилин под светом на 1 минуту. Вы заметите, что прозрачный пластилин начал светиться. Зайдите в темное помещение с пластилином в руке. Ничего себе! Что вы видите? Пластилин сияет, как звезды!

Советы: вы можете играть со светящимся в темноте пластилином по вечерам. Вам нравится? Покажите его своим друзьям.

Вот что вам понадобится из набора:

Прозрачный пластилин
Светящийся в темноте порошок
Ложечка

Что еще вам понадобится:

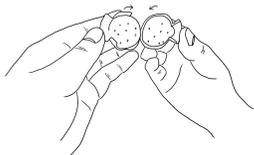
Свет

Вот что вам понадобится из набора:
Светящийся в темноте порошок
для попрыгунчика
Формочка для попрыгунчика

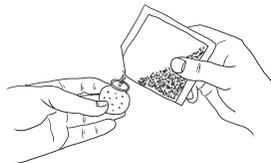
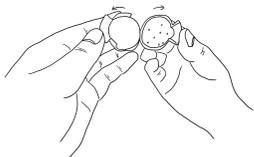
Что еще вам понадобится:
Стакан
Ножницы
Вода

4 СВЕТЯЩИЙСЯ ПОПРЫГУНЧИК

Попрыгунчик – замечательная игрушка, которая к тому же очень высоко прыгает. А светящийся в темноте попрыгунчик еще лучше обычного, потому что вы можете играть с ним даже ночью. Давайте же сделаем собственный светящийся в темноте попрыгунчик.

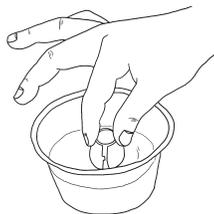


1. Возьмите 2 половинки формочки для попрыгунчика и плотно сожмите их вместе.



2. Насыпьте в формочку светящегося в темноте порошка для попрыгунчика.

Совет: вы можете высыпать несколько слоев порошков разного цвета. Тогда ваш попрыгунчик будет светиться в темноте разными цветами.



3. Погрузите формочку в воду на 1 минуту.

4. Выньте формочку из воды. Выньте из формочки попрыгунчик и оставьте его на 5 минут (когда он высохнет, можете начинать игру).

Совет: если ваш попрыгунчик не светится, подержите его у источника света около 1 минуты. Затем зайдите в темное помещение и начните играть. Если вы играете ночью, то эффект будет более заметен. Попрыгунчик светится, как звезда? Кроме этого, он также высоко и далеко прыгает. Храните попрыгунчик в плотно закрывающемся пакете, чтобы попрыгунчик не высох.

Вот что вам понадобится из набора:
Желатин
Формочка для жука
Светящийся в темноте порошок
Маленький стакан
Ложечка

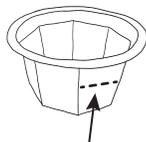
Что еще вам понадобится:
Растительное масло
Горячая вода
Кисточка

5 СВЕТЯЩИЙСЯ ЖУК

Многие не любят и даже боятся жуков. Однако в этом эксперименте мы попробуем сделать красивого жука, который будет светиться в темноте. Он вам понравится. Давайте начнем.



1. Нанесите слой растительного масла на формочку для жука.



Отметка



2. Попросите взрослых помочь вам заполнить маленький стакан горячей водой до отметки. Высыпьте в воду весь желатин из пакетика.



3. Перемешивайте содержимое ложечкой, пока желатин полностью не растворится в воде.
4. Добавьте 1 порцию светящегося в темноте порошка на кончике шпателя ложечки и равномерно перемешайте содержимое.



5. Переместите жука в место, где его никто не тронет. Старайтесь не пролить смесь на стол.

6. Вылейте раствор желатина в формочку для жука и подождите около 3 часов. Будьте терпеливы. Вытаскивайте жука только тогда, когда он застынет в формочке.

7. Подержите маленького жука у источника света около 3 минут. Выключите свет. Вы увидите, что жук начал светиться.

6 НОЧНАЯ ЗВЕЗДА

Небо кажется нам очень сказочным и загадочным. Звездное небо ночью выглядит еще более прекрасным. Вы хотели бы видеть звездное небо на стенах своей комнаты? Тогда давайте начнем.



1. Разрежьте двухстороннюю клейкую ленту на несколько маленьких кусочков и прикрепите их к светящимся в темноте звездам.



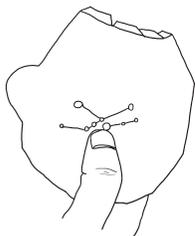
2. Приклейте звезды, куда вам хочется. Вы можете составить из них собственное созвездие.

3. Поглотив достаточное количество света, звезды будут сиять, когда вы выключите свет! Как же они прекрасны! Теперь вы сможете смотреть на удивительное звездное небо, даже не выглядывая в окно.

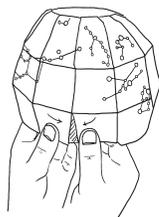
Вот что вам понадобится из набора:
Светящаяся в темноте звезда
Двухсторонняя клейкая лента

7 СОЗДАНИЕ АТЛАСА ЗВЕЗДНОГО НЕБА

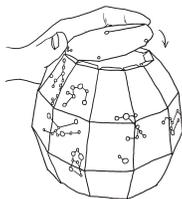
Вы знаете, под каким созвездием вы родились? Давайте сделаем атлас звездного неба. Когда вы повесите ее на стену, звезды на ней будут светиться. Это выглядит потрясающе!



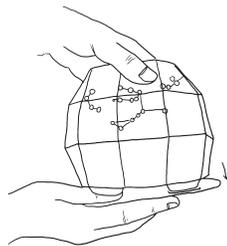
1. Прodelайте отверстия на карте созвездий.



2. Скрепите карту созвездий, как показано на рисунке.



3. Нанесите клей на верхнюю часть карты созвездий и скрепите ее, как показано на рисунке.



4. Прикрепите нижнюю часть к карте созвездий, как показано на рисунке.

5. Через отверстие в нижней части макета звездного неба поместите внутрь него лампочку. Тени созвездий появятся на стене.

Вот что вам понадобится из набора:
Карта созвездий

Что еще вам понадобится:
Лампочка
Клей

ВНИМАНИЕ!

Использовать только под непосредственным наблюдением взрослых.

Хранить в недоступном для детей месте!

Сделано в КНР. Изготовитель: Синь Сиан Альфа Мануфекчуринг, Лимитед
Адрес изготовителя: Вест Бейхуань Роад, Муйе Дистрикт, Синьсиан Сити, Хенань 453000, Китай.
Импортер (уполномочен на прием претензий): ООО «Компания Софт Клуб» 119017, г. Москва,
Б. Толмачёвский пер., д.5, стр.1, этаж 6, пом. I, комн. 11. Телефон импортера: +7 (495) 644-33-33
Дата изготовления: ноябрь 2017 года. Гарантия: 3 месяца со дня продажи в розничной сети.
Срок эксплуатации: 1 год.

Характеристики, цвет и комплектация могут отличаться от представленных на иллюстрациях.
Для новичков: опыт проведения экспериментов не требуется.

Рекомендовано для детей в возрасте 8 лет и старше.

В случае невыполнения указаний инструкции пользователь игрушки может подвергаться опасности.

