

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИКРА



ИНСТРУКЦИЯ



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:

Альгинат натрия – 7 г

Хлорид кальция – 10 г

Ароматизатор с пищевым красителем – 3 мл

Пластиковый мерный стакан 250 мл. – 1 шт.

Палочка для размешивания – 2 шт.

Шприц (без иглы) – 1 шт.

Перчатки – 1 пара



Эксперимент

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИКРА





Подготовительный этап (его лучше доверить родителям)

Все действия на этом этапе рекомендуем произвести заранее, поскольку они займут у вас немало времени. Если хотите повторить эксперимент дважды, можно разделить все компоненты и пропорции пополам.

1

Вам понадобится чистая емкость объемом примерно 0,5 л. Высыпьте в неё содержимое баночки с альгинатом натрия. Налейте в ёмкость 300 мл теплой или горячей воды и тщательно перемешайте полученную смесь. Для перемешивания раствора лучше всего воспользоваться погружным кухонным блендером (после проведения эксперимента промойте блендер теплой водой). Альгинат натрия – это пищевая добавка E-401, поэтому можно смело использовать кухонную посуду для эксперимента. Если не применяете блендер, растворения альгината натрия в воде придётся ждать несколько часов,

поэтому лучше всего раствор оставить на ночь. Альгинат натрия должен быть растворен до однородного состояния, без включений, по консистенции такой раствор напоминает кисель.



Приготовление икры

2

В приготовленный раствор с альгинатом добавьте содержимое баночки «Ароматизатор с пищевым красителем» и тщательно перемешайте, чтобы цвет стал однородным.

3

Приготовьте раствор хлорида кальция. Для этого в 150 мл воды комнатной температуры всыпьте содержимое баночки «хлорид кальция» и размешайте палочкой для размешивания до полного растворения.

4

Приготовленный раствор хлорида кальция можно перелить в более удобную тару — например, в глубокую тарелку. Данный компонент также безвреден, это пищевая добавка E-509.

5

При помощи шприца наберите из стакана подготовленный раствор альгината натрия и осторожно, по капельке, выдавите раствор в тару с раствором хлорида кальция. Получающиеся капельки при попадании в раствор хлорида кальция превращаются в круглые икринки.

6

Подождите около 20 секунд — и икру можно доставать из раствора, после чего её желательно аккуратно промыть водой под тонкой струёй.

7

После эксперимента тщательно вымойте теплой водой всю посуду, которую вы использовали.

Чтобы сделать икру из сока или колы, в чистую емкость объемом примерно 0,5 л насыпьте 1,5 г альгината натрия, налейте 200 мл напитка и тщательно перемешайте состав. Раствор альгината в напитке должен получиться менее густым, чем в вышеописанном опыте. Если получился слишком густой раствор и из шприца выдавливаются не капли, а что-то похожее на головастиков, то необходимо добавить в раствор ещё немного напитка и снова перемешать.

СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Меры предосторожности при реагировании

P305	После работы тщательно вымыть ...
P338	Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P351	Осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

Опасность для здоровья человека

H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз
-------------	-------------------------------------

В ДАННЫЙ НАБОР ВХОДИТ

Хлорид кальция	P305+P351+P338	H319	
----------------	-----------------------	-------------	---

**НАБОРЫ НАУЧНО-
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ
«ТРЮКИ НАУКИ»**



Z001
ОГНЕННАЯ МЕТЕЛЬ



Z002
ОГНЕННАЯ РАДУГА



Z003
ЦВЕТНЫЕ СВЕЧИ



Z004
ЗОЛОТОЙ ВИХРЬ



Z005
БЕНГАЛЬСКИЙ ШУМ



Z006
ТОЧНАЯ КОПИЯ



Z007
**МОЛЕКУЛЯРНАЯ
КУХНЯ**



Z008
**ЛАБОРАТОРИЯ
ПАРФЮМА**

Производитель: ООО «Экспериментальная Наука»
119602, г. Москва, ул. Покрышкина, д. 9, эт. 1, пом. VII, ком. 4
Телефон: + 7 (495) 532-53-42 E-mail: info@sctricks.ru
sciencetricks.ru

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН. СРОК ГОДНОСТИ НЕ ОГРАНИЧЕН.
СДЕЛАНО В РОССИИ. В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ EN 71-4-2014.