

**Муниципальное автономное дошкольное образовательное
учреждение детский сад № 247**

**II открытый региональный фестиваль
«Мастерская открытий»
среди воспитанников дошкольных образовательных
учреждений Свердловской области**



**Инструкция по созданию игровой ситуации
«Играем в лабораторию. Я – химик»**

г. Екатеринбург, 2022 г.

Инструкция включает в себя следующие разделы.

№	Раздел	страница
1.	Название и описание игровой ситуации	2
2.	Формы участия и возраст участников в фестивале.	2
3.	Описание задания.	3
4.	Модули задания и необходимое время.	3
5.	Требования к внешнему виду участников.	3
6.	Перечень разрешенных и необходимых материалов.	4
7.	Техника безопасности	4
8.	Критерии оценок	5

1. НАЗВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ИГРОВОЙ СИТУАЦИИ

1.1 Название: Играем в лабораторию. Я – химик.

1.2 Описание:

Химик – это специалист — учёный, лаборант, технолог — работающий с химическими веществами. Деятельность химиков очень важна и применяется на любом предприятии и производстве. Именно они задают стандарты и технологии различных процессов.

Работа химиков очень важна для людей. Каждый день мы пользуемся множеством предметов, созданных с использованием химических исследований. Химик - это удивительная профессия? Химики, как настоящие волшебники, умеют превращать одни вещества в другие. Химики все делают по науке – без волшебной палочки и волшебных заклинаний, соблюдают правила безопасности: четко следуют инструкции, не пробуют никакие вещества, не подносят вещества близко к глазам.

1.3. Ассоциированные документы

Поскольку данное описание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей игровой ситуации, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- Положение о Фестивале;
- Инструкция по технике безопасности для химика;
- Онлайн-ресурсы, указанные в данных документах..

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ И ВОЗРАСТ УЧАСТНИКОВ В ФЕСТИВАЛЕ.

2.1 Формы участия:

Демонстрация профессиональных умений в игровой ситуации «Я - химик» является индивидуальным. К участию в фестивале допускаются воспитанники ДООУ Свердловской области.

2.2 Возраст участников:

В игровой ситуации «Я – химик» принимают участие воспитанники дошкольных образовательных учреждений в возрасте от 5 до 7 лет включительно. Возраст участника в данной возрастной категории не должен быть меньше минимального значения на момент регистрации на Фестиваль и не может превышать максимального возрастного ограничения на момент проведения отборочного этапа.

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ.

Задание для участников Фестиваля состоит из нескольких модулей.

Материалы, необходимые для модулей задания, предоставляются участниками самостоятельно, согласно перечню. Вещества, оборудование и иные приспособления для проведения опытов участник готовит самостоятельно.

Если участник Фестиваля не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других участников, такой ребенок может быть отстранен от участия в фестивале.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ.

4.1. Общие сведения по игровой ситуации.

Наименование модуля	Расчетное время	Время на задание
Модуль 1: Визитная карточка в свободной форме с рассуждением на тему; «Почему мне нравится эта профессия?»	До 15 мин	До 2 мин
Модуль 2: Обнаружение крахмала в продуктах при помощи йода. Проведение опытов. Озвучивание выводов о наличии\отсутствии крахмала, о качестве продуктов.		До 8 мин
Модуль 3: Представить работу жюри в соответствии с темой фестиваля. Составить рассказ о проделанной работе. Уборка в игровой зоне.		До 5 мин

4.2 Детализированная информация по модулям:

Цель: Обнаружение крахмала в продуктах при помощи йода; сделать вывод о качестве продукта

Этапы выполнения задания:

- Ознакомиться с заданием;
- Правильно организовать игровую зону для химика;
- Собрать необходимые вещества и емкости;
- Правильно подготовить инструменты и производственный инвентарь;
- Полное соблюдение персональной гигиены и техники безопасности;
- Точное сочетание химических веществ для получения желаемого результата;
- Аккуратно и экономично обращаться с сырьем в процессе работы;
- Строгое соблюдение времени, отведенного для выполнения задания;
- На очном этапе результаты опытов представить экспертам на стол.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНЕМУ ВИДУ УЧАСТНИКОВ:



- Китель белый, с бирюзовый отделкой, х\б ткань
- Брюки бирюзовые
- Защитные очки (обязательно, НЕ СОЛНЕЧНЫЕ!!)
- Головной убор -шапочка (можно одноразовую)
- Туфли с закрытым носком.
- Внимание! Без спец. одежды ребенок к выступлению не допускается.**
- Участник выполняет задание в резиновых перчатках.**
- Размещение информации рекламного характера на спецодежде, (например, логотипы спонсоров) НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕННЫХ И НЕОБХОДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Продукты \ вещества:

- Сырой картофель (срез) – 1 шт.
- йод
- хлеб (1 кусочек, срез) – 1 шт.,
- творог 5% «Простоквашино» – 50 г
- молоко – 50 г
- яблоко (срез) – 1 шт.,
- банан (срез) – 1 шт.

№ п/п	Продукты	Количество
1.	Перчатки одноразовые новые	1 шт.
2.	Защитные очки	1 шт
3.	Пипетка	2 шт.
4.	Пробирки	10 шт.
5.	Пинцеты	3 шт.
6.	Тарелочки для продуктов	10 шт.
7.	Песочные часы	1 шт
8.	Набор пробирок	5 в 1
9.	Набор веществ для опытов	по заданию
10.	Нож пластиковый	1 шт
11.	Материалы для введения в тему фестиваля	Участник готовит заранее

7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Требования безопасности перед началом работы:

- Застегнуть одетую спецодежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих концов одежды.

Подготовить игровую зону для безопасной работы:

- проверить устойчивость производственного стола;
- удобно и устойчиво разместить запасы химических веществ, инструментов, приспособления в соответствии с частотой использования и расходования;
- исправность применяемого инвентаря, приспособлений и инструмента;

Требования безопасности во время работы:

- Содержать игровую зону в чистоте, своевременно убирать с пола рассыпанные (разлитые) вещества, жиры и др.

- При работе с ножом соблюдать осторожность, беречь руки от порезов.

Требования безопасности по окончании работы:

- Привести игровую зону в порядок

8. КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

**Критерии оценки
участников Фестиваля «Мастерская открытий»
в игровой ситуации «Я - химик»
(максимальная оценка 5 баллов)**

	Критерий	Участ ник №	Участ ник №	Участ ник №	Участ ник №	Участ ник №	Участ ник №
О	Визитная карточка						
О	Организация игровой зоны, корректное использование емкостей для химикатов						
О	Техника безопасности, санитария и гигиена						
О	Техника исполнения, выбор веществ в соответствии с заданием						
О	Применение и использование доступного инвентаря и оборудования при проведении опытов						
О	Сложность выполнения работы						
О	Завершенность выполнения задания						
S	Творческий подход (соответствие теме фестиваля)						
S	Аккуратность						
S	Правильность и обоснованность выводов по результатам опытов						
S	Общее впечатление.						
	Время выполнения задания (в общую сумму не учитывается)						
	Итоговое количество баллов						

О – объективные

S – субъективные

Максимальное количество баллов – 55

« ____ » апреля 2022 г.

Эксперт: _____ (_____)