

Паспорт проекта

№	Компоненты паспорта	Описание проекта
1	ФИО участника	Бондарева Алина Семеновна
2	Тема проекта	Есть ли электричество в овощах?
3	Актуальность проекта	Эпоха электричества, радикально изменила наш мир. Источники тока стали неотъемлемой частью нашей жизни. А что будет, если их не станет? Сможет ли человек из окружающих объектов получить так необходимую для него энергию. С этим нам помогут овощи, можно их использовать в качестве источника электроэнергии.
5	Объект исследования	Овощи
6	Цель проекта	Для учителя: сформировать понятие «электричество», узнать, есть ли в овощах источник электроэнергии. Для учеников: исследовать источник электроэнергии в овощах.
7	Тип проекта	По содержанию: исследовательский По организационной форме: групповой По продолжительности: краткосрочный
8	Задачи проекта	1. Изучить информацию о том, как устроена обычная батарейка; 2. Исследовать электропроводность картофеля; 3. Составить буклет “Как уберечь себя от поражения электрическим током?”

9	Этапы реализации проекта (включая исследовательский), краткое их описание	1. Поисковый этап: Выбор темы проекта. Первичный сбор информации. 2. Аналитический этап: Формулировка проблемы, цели и задач проекта, создание паспорта проекта. Составление плана работы. 3. Исследовательский этап: Реализация проекта, оформление продукта, подготовка презентации проекта. 4. Презентационный этап: Защита проекта. 5. Оценочный этап: Рефлексия, самооценка, оценка результатов проекта.										
10	Исследовательский этап проекта (полное описание)	Цель исследования: Измерить электрические свойства сырого картофеля. Гипотеза исследования: Предположим, что сырой картофель может вырабатывать электрический ток. Методы исследования: • теоретические методы – изучение учебной литературы и других дополнительных источников информации; • эмпирические методы – наблюдение; проведение и описание опытов; сопоставительный анализ. Оборудование для проведения исследования: Цифровая лаборатория "Наураша в стране Наурандии" Ход исследования: 1 опыт: дети измеряют, есть ли в сыром картофеле электрический ток, с помощью оборудования "Наураша в стране Наурандии" 2. Записывают результаты в таблицу; 3. Делают выводы и продукт проекта. Заполнение таблицы: <table><tr><th>№ опыта</th><th>Что делали</th><th>Табличные данные</th><th>показания датчика</th><th>Причины изменения</th></tr><tr><td>1</td><td>измерили электрические</td><td>0,5 — 0,8 вольт</td><td>0,8 вольт</td><td>выяснили, что сырая картошка</td></tr></table>	№ опыта	Что делали	Табличные данные	показания датчика	Причины изменения	1	измерили электрические	0,5 — 0,8 вольт	0,8 вольт	выяснили, что сырая картошка
№ опыта	Что делали	Табличные данные	показания датчика	Причины изменения								
1	измерили электрические	0,5 — 0,8 вольт	0,8 вольт	выяснили, что сырая картошка								

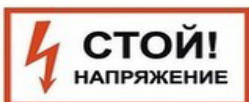
		<table><tr><td></td><td>свойства сырого картофеля</td><td></td><td></td><td>имеет электрические свойства 0, 8 вольт</td></tr></table> Вывод: В ходе нашего исследования мы сделали вывод, что в сыром картофеле, хоть и немного, но есть электричество, а это значит, что наша гипотеза подтвердилась.		свойства сырого картофеля			имеет электрические свойства 0, 8 вольт
	свойства сырого картофеля			имеет электрические свойства 0, 8 вольт			
11	Продукт проекта	Буклет “Как уберечь себя от поражения электрическим током?”					
12	Перспектива проекта	● Беседа «О правильном обращении с током»; ● Экскурсия в музей русского электричества; ● Квест - игра «Электрический ток»; ● Урок-практикум “Электричество - наше все”; ● Викторина “Что мы знаем о электричестве?”.					





Продукт: буклет “Как уберечь себя от поражения электрическим током?”

КАК УБЕРЕЧЬ СЕБЯ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ?



КОГДА ТЫ ДОМА:

1. НЕ ТЯНИ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ ЗА ПРОВОД
2. НЕ ПОЛЬЗУЙСЯ НЕИСПРАВНЫМИ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ
3. НЕ БЕРИСЬ ЗА ПРОВОДА БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ МОКРЫМИ РУКАМИ
4. НЕ РЕМОНТИРУЙ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В СЕТЬ
5. НЕ ПОЛЬЗУЙСЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ В ВАННОЙ КОМНАТЕ
6. НЕ ЗАСОВЫВАЙ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ В РОЗЕТКУ

КОГДА ТЫ НА УЛИЦЕ:

1. НЕ ПРИБЛИЖАЙСЯ К ОБОРВАННОМУ ПРОВОДУ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА РАССТОЯНИЕ БЛИЖЕ 8 МЕТРОВ
2. НЕ ПЫТАЙСЯ ПРОНИКНУТЬ ИЛИ БРОСАТЬ МУСОР В ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ БУДКИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ
3. НЕ ИГРАЙ ПОД ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
4. НЕ ЗАЛЕЗАЙ НА ОПОРЫ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ