ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**«ПИНЕЖСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Методическая разработка мероприятия

**Игра**

**« Электрическая цепь »**

Воспитатель: Шангина Любовь Юрьевна

п. Пинега 2017 г.

Пояснительная записка.

Данная методическая разработка игры « Электрическая цепь» может применяться, как внеклассное мероприятие по профессии « Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», в рамках предметной недели и в процессе осуществления образовательной деятельности изучения дисциплины.

Цель: расширить и закрепить знания об электричестве, как физическом явлении.

В игре принимают участие ребята, проживающие в общежитии.

Ход игры: В электрическую цепь вставлены вопросы по теме электричество, ответив на все вопросы, в конце цепи загорается лампочка на люстре.

Вопросы:

1. Зачем при перевозке горючих жидкостей к корпусу автоцистерны прикрепляют цепь, которая при движении волочится по земле?

Ответ: При перевозке в автоцистернах горючие жидкости взбалтываются и электризуются. Чтобы избежать искр и пожара, используют цепь, которая отводит заряды в землю.

1. Что представляет собой молния?

Ответ: Электрический разряд в атмосфере в виде линейной молнии представляет собой электрический ток, причем сила тока за 0,2-0,3 с, в течение которых длятся импульсы тока в молнии, меняется.

1. Кто изобрел электрическую лампочку накаливания?

Ответ: Русский изобретатель Александр Николаевич Лодыгин.

1. Чем объяснить то, что птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода?

Ответ: Тело сидящей на проводе птицы представляет собой как бы ответвление цепи, сопротивление которого по сравнению с другой ветвью (короткого участка между ногами птицы) огромно. Поэтому сила тока в этой ветви ( в теле птицы) ничтожна и безвредна. Но если бы птица. Сидя на проводе, коснулась столба крылом, хвостом – вообще каким – нибудь образом соединилась с землей, - она мгновенно была бы убита током, который устремился бы через тело в землю.

1. Источник тока (элемент), в котором внутренняя энергия нагревателя превращается в электрическую.

Ответ: Термоэлемент.

1. Источник тока, в котором световая энергия непосредственно превращается в электрическую.

Ответ: Фотоэлемент.

1. Чертеж, на котором изображен способ соединения электрических приборов в цепь.

Ответ: Схема.

1. Явление упорядоченного движения заряженных частиц.

Ответ: Ток.

1. Часть электрической цепи, в которой электрическая энергия потребляется, превращаясь в другой вид энергии.

Ответ: Приемник.

1. Часть электрической, служащая для ее замыкания и размыкания.

Ответ: Выключатель.

1. Соединение электрических проводов.

Ответ: Цепь.

1. Одно из мест на источнике тока, к которому присоединена клемма для включения его в электрическую цепь.

Ответ: Полюс.

1. Материал пластины простейшего химического источника тока, которая заряжена отрицательно.

Ответ: Цинк.

1. Итальянский ученый построивший первый источник тока.

Ответ: Вольта.

1. Итальянский ученый, в честь которого названы элементы – химические источники тока.

Ответ: Гальвано.

