



ЛЕНЭНЕРГО

ОСНОВАНО В 1886 ГОДУ

НАЗВАНИЕ	Урок по энергобезопасности для детей
ДАТА/ВРЕМЯ	
ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
МЕСТО	
ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ	Донести до детей мысль о том, что надо соблюдать правила безопасности, находясь рядом с энергообъектами, дома. Электроэнергия опасна для жизни – если не соблюдать правила.
РЕЗУЛЬТАТ	Дети знают правила энергобезопасности на улице и дома и осознают, что неправильное обращение с энергообъектами и электроприборами – опасно для жизни.
МАТЕРИАЛЫ	Ноутбук, проектор, презентация, мультфильмы, маникен-тренажер, подарочные наборы – буклет, плакат, светоотражатели, магниты, и др.
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	45 минут

Описание урока:

ЧАСТЬ УРОКА	ВРЕМЯ	ОПИСАНИЕ	КОММЕНТАРИЙ
Приветствие и вступление	2'	<p>Здравствуйте, ребята!</p> <p>-Как вы думаете, нужен ли электрический ток человеку? (<i>Да</i>)</p> <p>- Какую пользу приносит электричество человеку? (<i>От электричества работают холодильники, стиральные машины, чайники, компьютеры, телевизоры, троллейбусы</i>)</p> <p>Без электричества не смогут работать врачи, бухгалтера, учителя, монтажники, водители троллейбусов. Потому что от электричества работают многие приборы, необходимые человеку. Без электрического тока зубной врач не сможет полечить зуб, водитель троллейбуса не сможет перевозить пассажиров, монтажник не сможет выточить деталь на станке. Без электричества не было бы компьютеров, радио и телевидения, человек не полетел бы в космос.</p> <p>Вывод: Но каждый человек должен помнить — электрический ток нужен, но он не безопасен для жизни.</p> <p>Сегодня мы с вами поговорим не только об электрической энергии, но и о правилах безопасного обращения с электрическим оборудованием и поведения вблизи трансформаторных подстанций, линий электропередачи и других объектов энергетики.</p> <p>Давайте посмотрим мультфильм.</p>	
Мультфильм	2'	Выключается свет. Через проектор на экран выводится мультфильм (мультфильм 2 – Чебурашка и Гена)	Включить мультфильм 2 – Чебурашка и Гена
Понимание мультфильма и постановка	5'	После того, как мультфильм закончился, ведущий должен убедиться, что дети поняли смысл ролика – героев мультфильма ударило током, потому что они не обратили внимание на знак на ТП и все равно влезли в нее. Рекомендуемые вопросы:	

а целей урока		<ul style="list-style-type: none"> • Что произошло в мультфильме? • Почему так случилось? • Как можно было бы предотвратить такую ситуацию? • Что должны были знать герои? <p>После короткого обсуждения ведущий подводит итог: знак «молния» предупреждает о той опасности для жизни, которая таится за железными дверями подстанций, о том, что объект находится под высоким напряжением и ни в коем случае нельзя туда заходить.</p>	
Основные понятия	3'	<p>Как мы уже выяснили, электроэнергия – это сила, которую используют для освещения улиц, квартир, для движения трамваев и метро, для передачи информации по радио и телевидению, для работы бытовых приборов.</p> <p>ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ В ПРИРОДЕ</p> <p>Явление статического электричества привлекало внимание людей в течение многих веков. Ярким примером разряда в природе является молния. В грозовом облаке, состоящем из капелек воды и льдинок, возникают мощные потоки воздуха, которые перемешивают и сталкивают капельки воды и льдинки. При этом часть электронов покидает льдинки, и те приобретают электрический заряд. Когда разряды достигают громадных значений, между верхней и нижней границей облака или между облаком и землей происходит разряд в виде гигантской искры – молнии.</p> <p>Во время грозы ни в коем случае нельзя приближаться в электрообъектам. Нередко во время шторма от электрического разряда молнии происходит разрыв проводов на линиях электропередачи. Запомните, что к оборванным проводам на земле, на деревьях, в лужах нельзя приближаться ближе, чем на 8 метров, так как пробой воздушного пространства происходит на таком значительном расстоянии.</p>	2 слайд 3 слайд
	2'	<p>ПОВСЕДНЕВНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ</p> <p>– это та же молния, только «укрошенная» людьми и спрятанная в провода электропередачи и трансформаторы.</p> <p>На всех подстанциях есть предупреждающие знаки. Ребята, помните! Действие электрического тока губительно сказывается на работе всех внутренних органов человека. Сильный электрический разряд вызывает остановку сердца.</p>	4 слайд 5,6 слайды
	3'	<p>Но откуда же в наш дом приходит электричество? (ответы детей) <i>Электричество поступает по проводам.</i></p> <p>Все верно. Передача электроэнергии по проводам от электростанций, где она вырабатывается, в дома и на предприятия, где ее используют, называется системой энергоснабжения. Сеть линий электропередачи, по которым энергия поступает к потребителям, называется энергетической системой данного района или целой страны. Обычно в систему поступает энергия, вырабатываемая тепловыми, атомными, гидроэлектростанциями. Эта же сеть снабжает энергией потребителей, которые зачастую находятся далеко от мест, где электроэнергия производится.</p> <p>Поступающее по проводам воздушных и кабельных линий электропередачи напряжение необходимо преобразовать в такое, которым пользуются потребители. Для этого используются трансформаторные подстанции. Трансформаторы повышают выходное напряжение на генераторах электростанции, чтобы снизить потери энергии в длинных линиях электропередачи. Подстанции вблизи потребителей снижают напряжение до значений, на которые рассчитаны промышленное оборудование и домашние электроприборы.</p>	7 слайд
	2'	Работа на электроустановках не терпит халатности. Проводить	

		любые работы на линиях могут специально-обученные электромонтеры. Прежде чем приблизится в электроустановке, напряжение отключается. При этом энергетики работают только в специальных диэлектрических перчатках. Поэтому трогать голыми руками провода, идущие к жилым домам, гаражным постройкам нельзя, так как может произойти поражение электрической дугой. В результате чего может наступить смерть. Вы должны всегда помнить, что электросетевое оборудование опасно для жизни и здоровья!	8 слайд
Правила	8'	Чтобы не подвергать себя риску, запомните несколько простых правил. 1. Не заходи на территорию и в помещения электросетевых сооружений, в трансформаторные подстанции или подвалы, где находятся электрические провода 2. Не приближайся к электроустановкам и оборванным проводам ближе чем на 8 метров. Рядом с проводом высокого напряжения на поверхности земли в радиусе 8-10 метров образуется опасная зона, проводящая электрический ток – зона «шагового» напряжения, попадание в которую вызывает удар током. 3. Не влезай на опоры воздушных линий, крыши домов и строений, где по близости проходят электрические провода 4. Не играй под линиями электропередачи и не кидай на провода проволоку и другие предметы 5. Не открывай двери распределительных щитов, силовых шкафов, двери трансформаторных подстанций и не проникай за ограждения и барьеры 6. Не поливай электрические предметы водой 7. Не тяни вилку из розетки за провод и не бери провода бытовых электроприборов мокрыми руками 8. Не пользуйся неисправными электроприборами, не ремонтируй электроприборы, включенные в сеть *** Если вы не будете соблюдать эти правила, то получите электрический удар, который похож на удар молнии. Последствия электрического удара: <ul style="list-style-type: none"> • Крупные болевые ожоги • Потеря сознания • Нарушение работы сердца и дыхания • Клиническая смерть 	9 слайд 10 слайд 11 слайд
Резюме	2'	Если ты обнаружил провисший или оборванный провод, упавший на землю, открытые двери и люки электроустановок, поврежденные опоры, немедленно сообщи об этом по телефону горячей линии ОАО «Ленэнерго» 8-800-775-08-32 или по телефону Службы спасения 112 и взрослым.	12 слайд
Экономия энергии	3'	Как экономить энергию Нужно потреблять энергию разумно. Представьте: если вы вечером включили свет во всех комнатах, то вы используете электроэнергию неразумно, неэкономно. Ведь вы же не можете одновременно находиться во всех комнатах: в гостиной и спальне, на кухне и в ванной. - Какие необходимо принимать меры, чтобы сэкономить	

		<p>электроэнергию? <i>(ответы детей)</i></p> <p>Вот видите сколько способов, и вы про них не забывайте. Если в каждом доме, в каждой квартире будут экономно потреблять электроэнергию, то она поступит туда, где ее сейчас не хватает</p>	
<p>Заключен ие и закреплен ие материал а</p>	<p>3'</p>	<p>Показать «Мультфильм 1» о том, что может случиться, если не соблюдать правила безопасности.</p> <p>Ребята! Вы еще раз увидели, как нельзя себя неразумно вести с электрическими проводами и вблизи подстанций.</p> <p>Сегодня вы многое узнали. Самое главное запомнили правила безопасного поведения с электричеством. От всей души желаю вам никогда не попадать в такие ситуации, когда эти правила нужно было бы применять на деле.</p>	<p>Мультфильм 1</p>