

Урок в 8 классе

Основные правила пользования
бытовыми приборами и
инструментами, средствами
бытовой химии, ПК и др.



**Какие опасные
ситуации возможны у
вас дома?**









Тема урока?

Как избежать
возникновения
опасной ситуации
в быту?

- А если она возникла,
уменьшить ее
вредные последствия





Основные правила пользования бытовыми приборами и инструментами, средствами бытовой химии, ПК

Опасные ситуации в доме:

- **пожар** (в результате неисправности электропроводки или электротехники, неосторожного обращения с огнём);
- **взрыв газа** (в результате утечки газа, из-за оставленной не выключенной плиты);
- **затопление** (в результате неисправности водопровода или из-за не выключенной стиральной машины);
- **отравление** (газом или химическими препаратами);
- **поражение электрическим током** (из-за нарушения правил безопасности при пользовании электроприборов и электрооборудования);
- **разрушение строительных конструкций** (в результате землетрясения или взрыва)

Причины возникновения опасных ситуаций в квартире:

- небрежность (незакрытый кран, забытый включенный утюг, кипящий чайник, заливающий газовую плиту);
- неправильное обращение с техникой и бытовыми приборами;
- неосторожное обращение с огнём и химическими препаратами;
- криминальные ситуации (взлом, ограбление)



Общепринятые правил при пользовании электричеством:

- Следите за исправным состоянием электроприборов и шнуров, с помощью которых они подключаются в сеть.
- Не пользуйтесь неисправными электроприборами, самодельными электропечами, нагревателями.
- Не ремонтируйте вилки электроприборов с помощью изоляционной ленты. Замените их, если они сломались.
- Никогда не оставляйте включенный электроприбор без присмотра.
- Не включайте больше одной вилки в розетку.
- Соблюдайте порядок включения прибора в электросеть: сначала подключается шнур к прибору, затем к сети, отключение производится в обратном порядке.
- Не беритесь за электроприбор мокрыми руками.
- Не держите подключенные к электросети приборы в ванной; помните:
- нельзя пользоваться электрическими устройствами при нахождении в воде.
- Обнаруженные оголенные места и обрывы электропроводов немедленно ремонтируйте.
- Не делайте временных соединений проводов.

Решите ситуационную задачу

Вы сидите дома и слушаете музыку. Через некоторое время из розетки, в которую включили магнитофон, начинает идти дым, и она трещит. Вилка не вытаскивается. Пока пытаетесь вытащить вилку из розетки, начинает идти дым из магнитофона.

Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:

1. Взять отвертку и починить розетку
2. Позвонить родителям
3. Разрезать провод
4. Отключить электричество
5. Взять чайник с водой и залить дымящийся магнитофон
6. Открыть окно, чтобы было чем дышать
7. Поставить магнитофон на пол и накрыть его плотным пледом, полить сверху водой
8. Вызвать пожарных

(4,7,8)

Безопасное обращение с бытовым газом

- Бытовой газ не имеет ни цвета, ни запаха, для обнаружения утечки в него добавляют специальные вещества.



Утечка газа может привести к отравлению человека и взрыву помещения

Чтобы предотвратить это, необходимо соблюдать ряд правил безопасности при использовании бытовым газом:



Правила пользования бытовым газом

- Чтобы зажечь газовую горелку, сначала поднесите зажженную спичку, а затем плавно и осторожно откройте газовый кран.
- Не оставляйте газовые горелки включенными без присмотра.
- Следите за тем, чтобы нагреваемая жидкость не залила пламя горелки.
- Заметив потухшую горелку, не пытайтесь ее зажечь снова – это может привести к взрыву, перекройте кран подачи газа, раскройте окно и проветрите кухню.
- Подождите, пока горелка остынет, очистите ее, продуйте отверстия подачи газа и только тогда зажгите вновь.
- Если в помещении чувствуется запах газа, нельзя зажигать спички, включать свет и электроприборы до момента ликвидации утечки газа и полного проветривания помещения.
- Обнаружив запах газа в подъезде дома, немедленно позвоните по телефону «04» в аварийную газовую службу, сообщите точный адрес.
- Объявите об опасности всем жильцам дома, не пользуйтесь открытым огнем и электрозвонками.
- Распахните в подъезде окно и двери, тщательно проветрите его. По прибытии специалистов газовой службы укажите им источник утечки газа, выполняйте их указания.

Решите ситуационную задачу

Придя домой вы почувствовали запах газа.

Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:

1. Позвонить родителям или в аварийную службу из дома
2. Пойти к соседям и позвонить родителям или в аварийную службу
3. Открыть окна и двери
4. Проверить конфорки (если открыты, закрыть) и перекрыть основной вентиль
5. Зажечь, спичку, чтобы было виднее

(4,3.2)



Вода в дом поступает по трубам

распределяется в ванную, кухню и туалет, где имеются специальные устройства (краны, смесители и т. д.).

Когда этими устройствами пользуются с соблюдением необходимых правил, опасных ситуаций не возникает

Меры безопасности при пользовании в доме водой



Вот эти правила:

- Никогда не оставляйте открытым кран с льющей водой без присмотра;
- Никогда не оставляйте кран открытым, если вода отключена. Воду могут включить в то время, когда никого не будет дома, и она затопит помещение;
- Никогда не выбрасывайте мусор в унитаз – можно засорить канализацию, и канализационная вода со всем содержимым начнет поступать в дом;
- Не оставляйте без внимания неисправные краны, просачивание воды в отопительной системе и в водопроводе. Обо всем замеченном расскажите взрослым и покажите место неисправности

Решите ситуационную задачу

Вы пришли из школы, разделись и пошли мыть руки. Включив свет в ванной комнате, вы видите, что на полу полно воды и она быстро прибывает.

Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:

1. Взять тряпку и попытаться убрать воду
2. Если не знаете, где и как, то нужно отключить электричество либо попросить сделать это кого-то из соседей
3. Позвонить в аварийную службу
4. Взять инструменты и идти выяснять и ликвидировать причины затопления самостоятельно
5. Попытаться при помощи тряпок препятствовать распространению воды
6. Перекрыть воду, если в квартире есть вентиль
7. Сообщить об аварии родителям

(6,7,3,2,5,1)



Меры безопасности при пользовании средствами бытовой ХИМИИ



Правила при использовании средствами бытовой химии:

- Все средства бытовой химии потенциально опасны. Использовать их следует только по назначению, в соответствии с указаниями на этикетке.
- Все средства бытовой химии должны храниться отдельно и отдаленно от пищевых продуктов, лекарств и обязательно иметь заводскую этикетку.
- Средства бытовой химии должны храниться в сухих, хорошо проветриваемых помещениях. Их нельзя хранить в жилой комнате, кухне, ванной. В городской квартире хранить средства бытовой химии предпочтительнее в туалетной комнате или на лоджии.
- Средства бытовой химии подлежат обязательному уничтожению, если прошел их срок годности, указанный на этикетке, или этикетка с названием препарата и указаниями по его применению утрачена, испорчена.
- Использовать любые препараты бытовой химии необходимо только так, как это написано в инструкции.
- Сыпучие средства бытовой химии следует дозировать ложкой, жидкие – мерным колпачком, а переливать, пользуясь воронкой.
- После окончания работы ложку и воронку тщательно вымыть и все убрать в определенные места хранения.
- Нельзя хранить пищевые продукты в таре, освободившейся от бытовой химии.
- Аэрозольные баллоны нельзя хранить возле газовых и электрических плит и других источников тепла, нельзя работать с ними при включенных газовых горелках. Не пытайтесь вскрывать даже использованный баллон.

Решите ситуационную задачу

Перед уходом в школу вы решили выпить чаю. Пытаясь достать с полки печенье, вы случайно разлили уксус.

Выберите из предлагаемых вариантов ваши дальнейшие действия и определите их очередность:

1. Взять мокрую тряпку и убрать пролившийся уксус
2. Не предпринимать никаких действий
3. Дать высохнуть луже уксуса
4. Сделать самодельную ватно-марлевую повязку, смочить её раствором соды и дышать через неё
5. Взять маленькую тряпку и собрать вылившийся уксус обратно
6. Открыть окно и проветрить помещение

(6,4,1)



Меры безопасности при работе с инструментами

Женщины на кухне постоянно пользуются ножами, ножницами, мясорубками и другими инструментами и очень часто подвергаются риску получить резаную рану. Поэтому:

- будьте очень внимательны, не отвлекайтесь, когда режете хлеб, колбасу или мясо. Один миг рассеянности может привести к порезу, иногда очень серьезному;
- не старайтесь резать замороженное мясо или овощи, лучше подождать, пока они оттают;
- всегда помните о хрупкости стекла и связанной с ним опасности, когда соприкасаетесь с витражами, зеркалами и посудой.



Правила пользования бытовыми инструментами

- На рабочем месте режущие и колющие предметы располагайте на видном месте.
- Рабочее место перед работой освободите от всех посторонних и ненужных предметов и инструментов.
- Обрабатываемый предмет надежно закрепите в тисках или в каком-либо другом зажимном приспособлении.
- Режущие поверхности и острые кромки инструментов должны быть направлены в сторону, противоположную телу.
- Пальцы рук, удерживающие обрабатываемый предмет, держите на достаточном удалении от режущих кромок.
- При работе положение тела должно быть устойчивым.
- При работе с режущим инструментом, имеющим электрический привод (электродрели, электропилы), необходимо соблюдать повышенную осторожность с учетом скорости вращения деталей.
- Если при работе с электроинструментом вы почувствовали удар током, работу необходимо прекратить до устранения повреждения изоляции.
- При работе с режущим электроинструментом одежда должна быть такой, чтобы исключить попадание частей одежды в кромку или на движущиеся части инструмента.
- Инструмент следует включать только после того, как полностью подготовите рабочее место и займете устойчивое положение.
- После завершения операции обработки инструмент должен быть отключен

Организация творческой работы в группе

1. Разделитесь на группы по 4 человека
2. Первый участник 1 и 4 группы на листе бумаги начинает писать рассказ на тему: «Это случилось на уроке технологии у мальчиков», 2 и 5 группы на тему «Это случилось на уроке технологии у девочек», 3 и 6 группы на тему «Это случилось дома на кухне»
3. После нескольких фраз он передаёт листок следующему участнику группы
4. Так листок проходит по кругу
5. Когда последний участник дописывает - у него в руках оказывается коллективное сочинение, в котором рассказывается о том, что могло произойти на уроке технологии, если бы не выполнялись правила техники безопасности
6. Когда сочинения написаны, они по очереди зачитываются



Меры безопасности при пользовании компьютером



Компьютер очень полезная, а иногда и необходимая вещь. Нужно знать ряд правил, чтобы неправильное пользование не нанесло вред вашему здоровью.

- Установите клавиатуру так, чтобы вам не надо было далеко тянуться.
- Прежде чем начать работать на компьютере, пройдите обследование у врача-окулиста. Если имеются нарушения зрения, то до начала работы на компьютере они должны быть устранены или скорректированы с помощью очков.
- Экран не должен быть обращен в сторону окна.
- Нельзя работать в темном или полутемном помещении.
- Следует своевременно удалять пыль с монитора и из помещения. Ежедневно в помещении должна проводиться влажная уборка.
- Следите, чтобы положение монитора соответствовало направлению взгляда, а середина экрана монитора располагалась на горизонтали, проведенной на уровне глаз или на 10–20 градусов ниже.
- В соответствии с установленными нормами непрерывная продолжительность работы старшеклассника не должна превышать 25 мин.
- После каждого продолжительного занятия на компьютере рекомендуется выполнять определенные физические упражнения.
- Для снятия утомления плечевого пояса и рук можно применять упражнения с чередованием напряжения и расслабления отдельных мышечных групп.

Решите тест

Для безопасной работы на компьютере необходимо:

1. своевременно удалять пыль с монитора, источник света должен находиться за монитором, работать не больше 25 минут непрерывно
2. чтобы верхний свет был ярким; кресло, диван размещался не ближе 1-1,5 м; работать не больше 4-х часов в день
3. своевременно удалять пыль с экрана, источник света должен находиться справа от монитора, работать не больше 35 минут непрерывно

Выводы

- 1) Различные устройства и бытовые приборы, которые обеспечивают использование воды, электричества и газа, представляют серьезную опасность для жизни и здоровья человека. Поэтому при пользовании ими надо соблюдать осторожность и выполнять определенные правила безопасности.
- 2) Если опасная ситуация в быту возникла, нужно знать, как уменьшить ее вредные последствия.
- 3) Необходимо соблюдать осторожность при пользовании средствами бытовой химии.
- 4) Существуют правила безопасности при работе с режущими инструментами.

