

ПОЖАРЫ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ, ИХ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ



МНПЗ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ – ОРГАНИЗАТОР ОБЖ
ДЕГТЯРЁВ А.И.

Горение — это физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождающийся интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением. В основе его лежат быстротекущие химические реакции окисления.



- **Пожар** — это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.





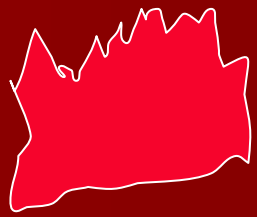
Условия возникновения пожара (горения)



Источник воспламенения



Отсутствие одного из перечисленных элементов (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения) делает невозможным возникновение пожара.



Горючие вещества

- **дерево**
- **бумага**
- **бензин**
- **керосин**
- **природный газ**

И д.р

Окислитель



- * кислород, находящийся в воздухе;
 - * химические соединения, содержащие кислород в составе молекул (селитры, перхлораты, азотная кислота, окислы азота);
 - * отдельные химические элементы (фтор, бром, хлор).
-
- * горение веществ без доступа воздуха (порох, взрывчатые вещества, термит, целлулоид).

Источники воспламенения (возникновения) пожара



искра;

пламя спички;

пламя костра;

горелки;

непогашенный окурок.

Причины возникновения пожара

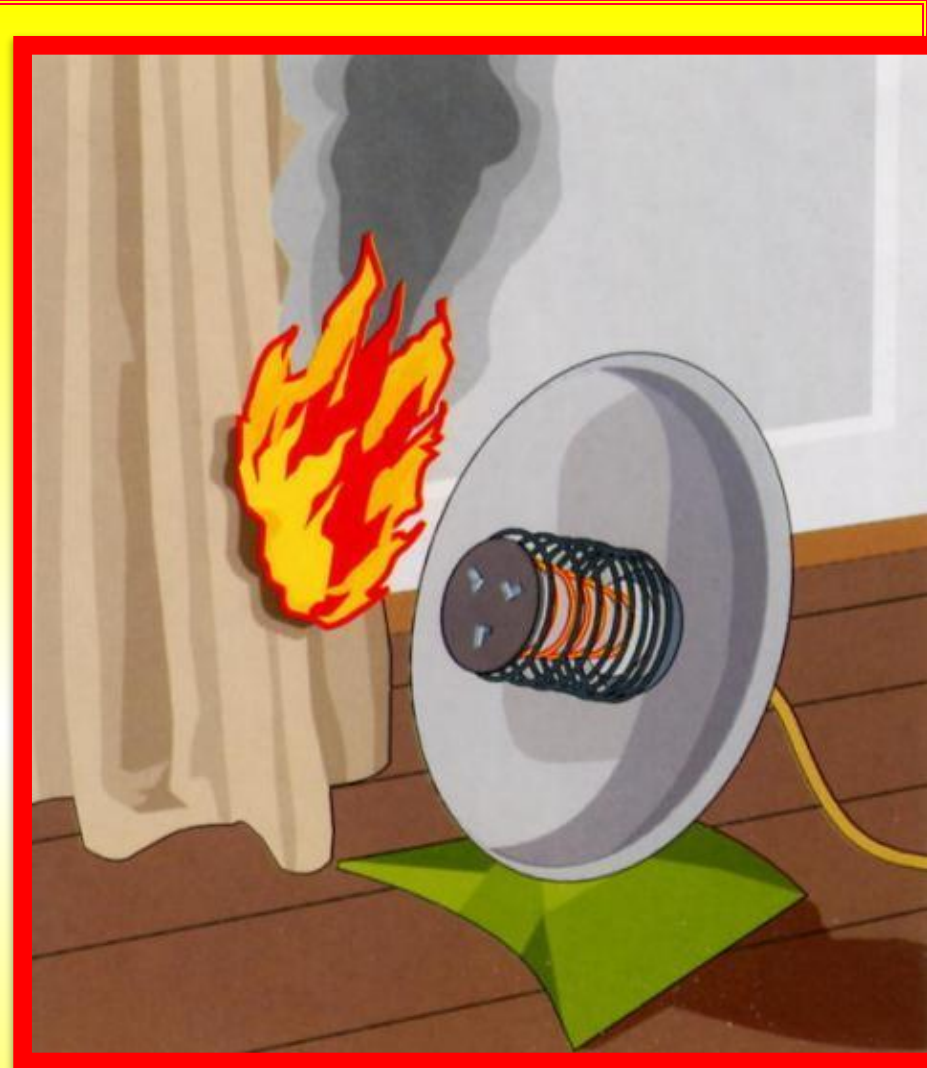
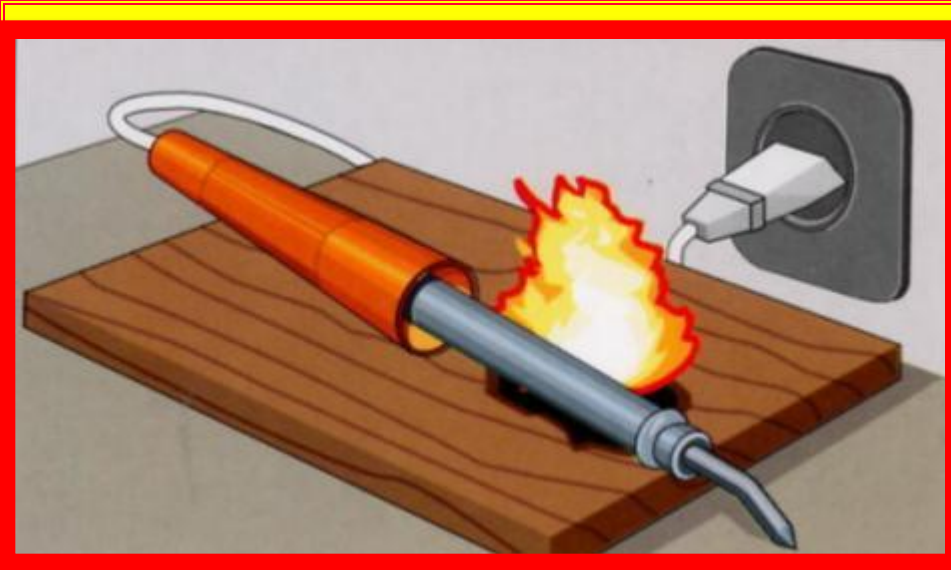
стр. 10-11



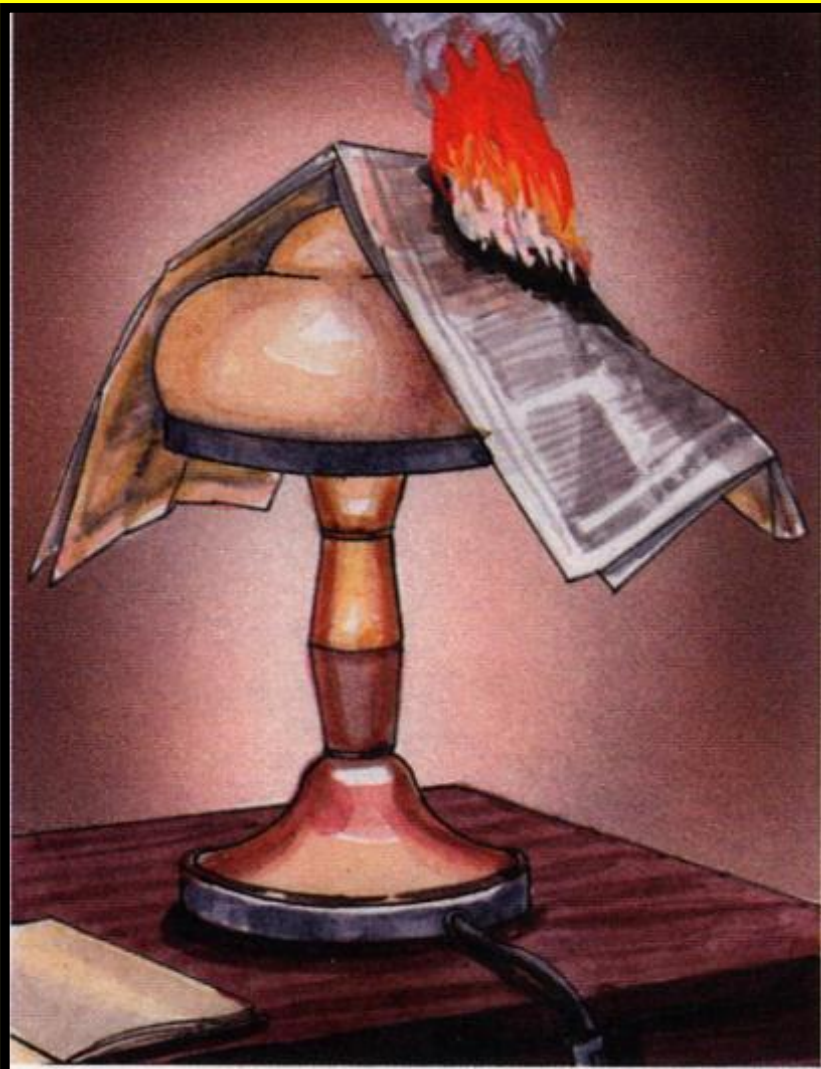
- нарушения правил пожарной безопасности
- нарушения противопожарного режима
- небрежное обращение с огнем и электронагревательными бытовыми приборами
- другие.



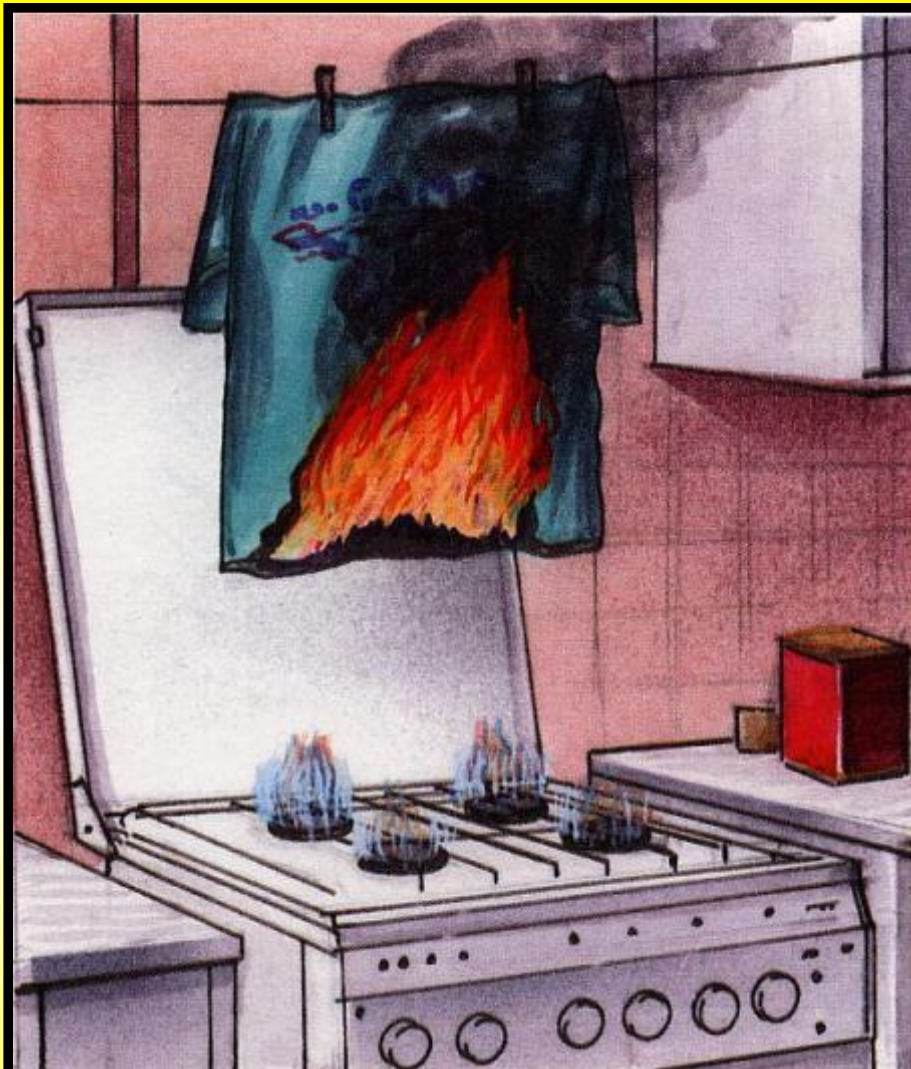
Курение



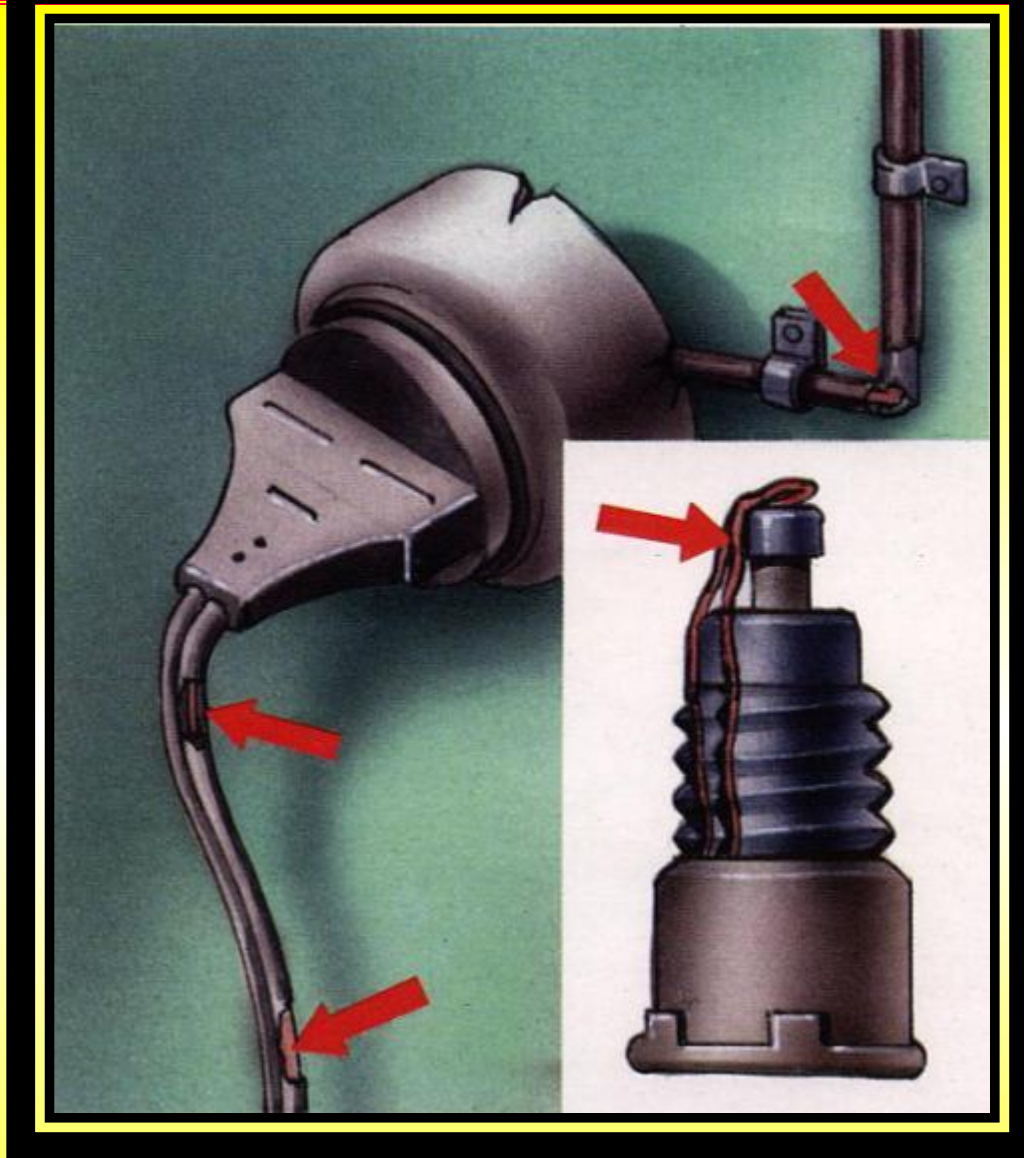
**Оставление без присмотра
электронагревательных приборов**



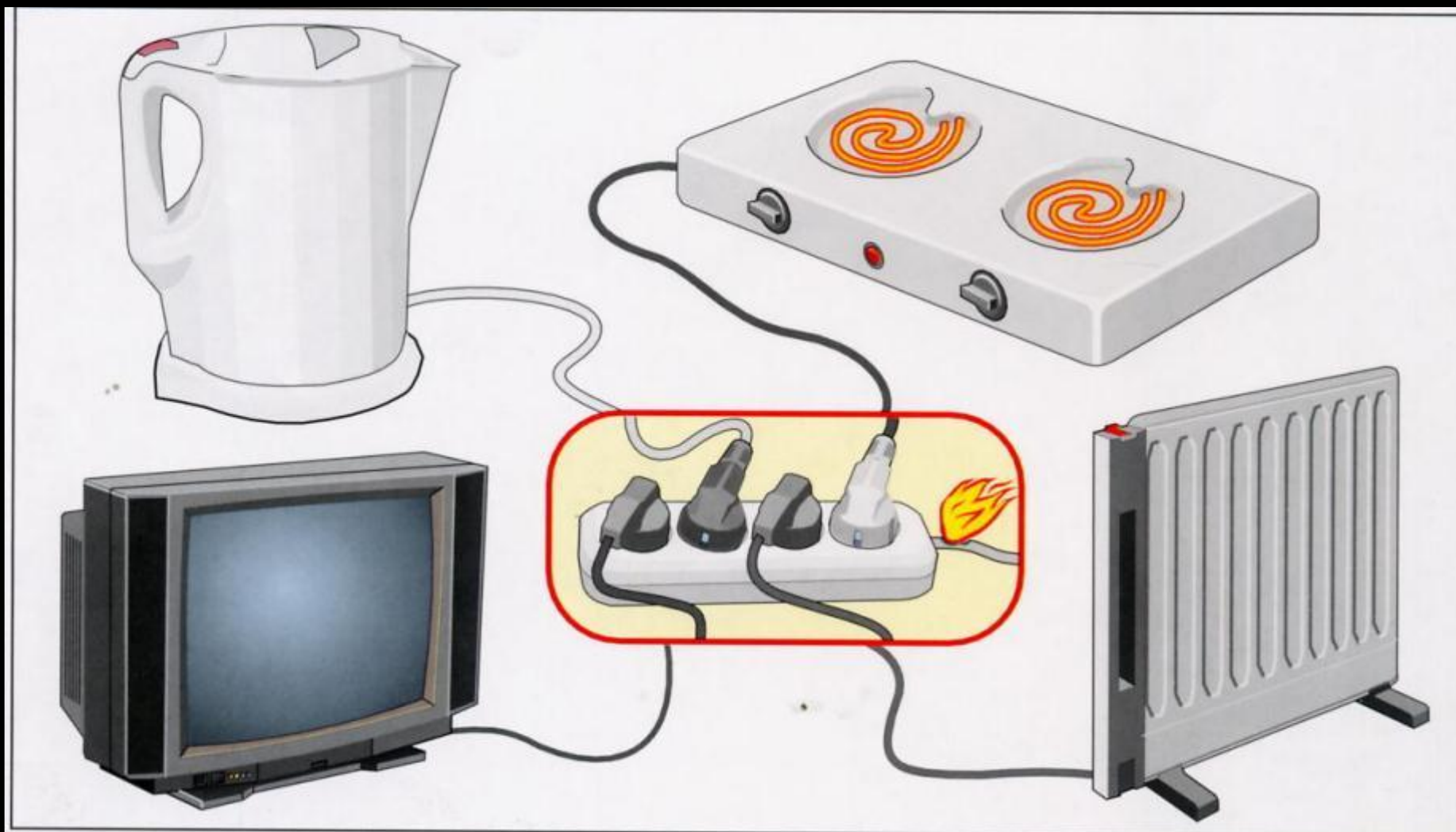
**Затемнение электроламп
сгораемыми
материалами (бумагой,
тканью)**



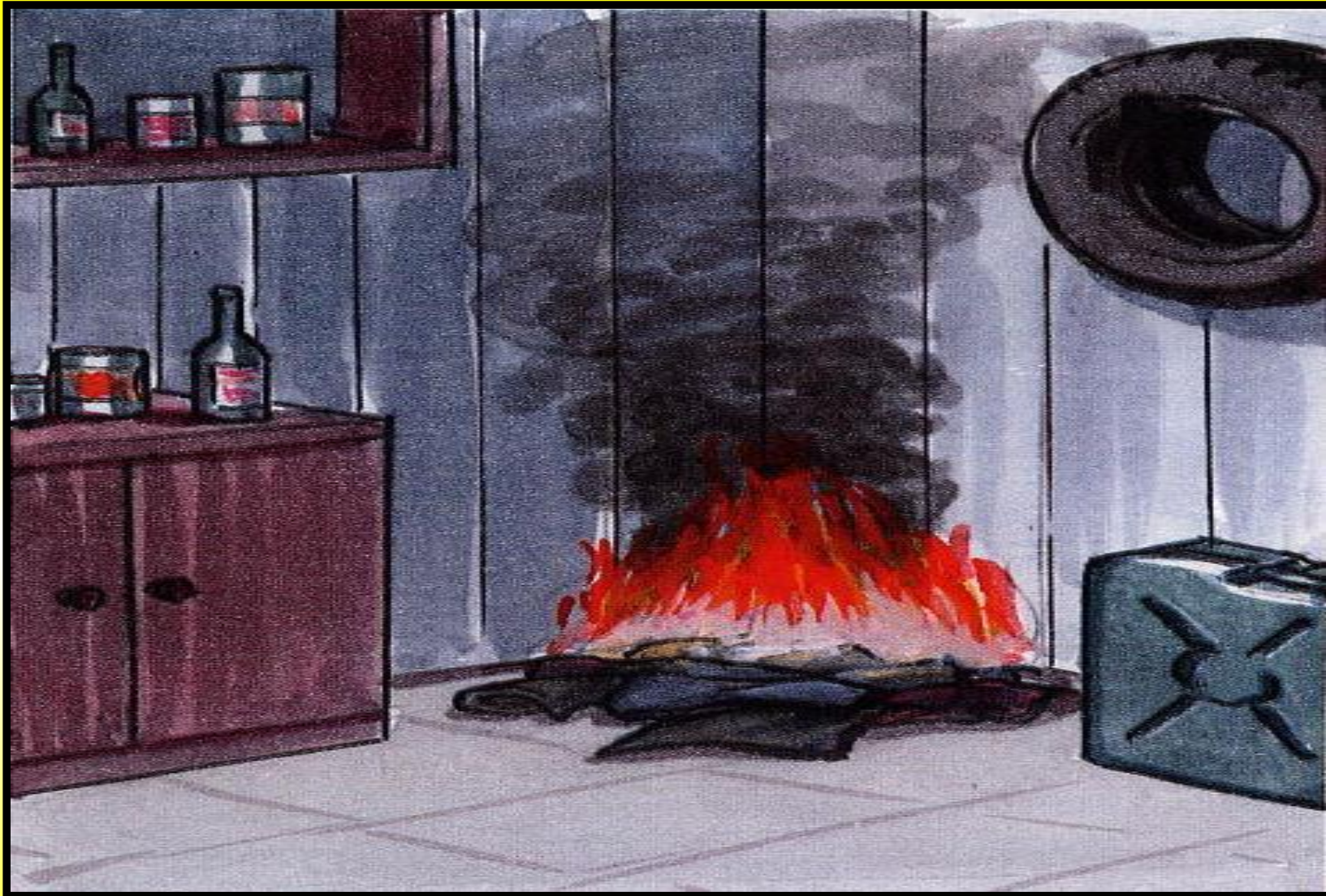
**Сушка белья над
газовыми плитами**



Неисправность электропроводки.
Пользование самодельными предохранителями



Перегрузка электросети



**Самовозгорание обтирочных материалов,
промасленной одежды, непросушенного сена и зерна**



**Разведение костров, поджигание сухой
травы, тополиного пуха**



Отогревание замерзших труб паяльными лампами и факелами



**Применение для розжига печей
легковоспламеняющихся и горючих жидкостей,
выпадение углей, трещины в кладке,
возгорание сажи в дымоходах**



**Нарушение правил
проведения сварочных работ**



Детская шалость

Строительные и отделочные материалы и степень их огнестойкости

■ Трудногорючие

■ (древесностружечные плиты и древесноволокнистые плиты)

■ Свойства

■ Под воздействием огня воспламеняются, тлеют, обугливаются

■ Негорючие

■ (кирпич, бетон, металл, гипс, гранит, мрамор, глина, керамзит, шлакобетон)

■ Свойства

■ Под воздействием огня не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются

■ Горючие

■ (древесина, целлюлоза, пластмасса, битум, рубероид, линолеум, ковролин, фанера, лакокрасочные материалы)

■ Свойства

■ Под воздействием огня воспламеняются и тлеют



Пожары подразделяются по своим масштабам и интенсивности :

- **Отдельные пожары** — пожары в отдельном здании или сооружении.
- **Массовые пожары** — совокупность отдельных пожаров, охвативших более 25% зданий на данном участке застройки.
 - * **Огненный шторм** — особая форма распространения устойчивого пожара, охватывающего более 90% зданий. Он характеризуется наличием восходящего вверх столба продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также притоком со всех сторон к границам шторма свежего воздуха с ураганной скоростью.



