

Государственное учебно-методическое учреждение
«Брестский районный учебно-методический кабинет»

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНО СТИ

**ЗАЩИТА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

4 КЛАСС



ТЕМА:

Опасность горючих и легковоспламеняющихся жидкостей (ГЖ и ЛВЖ)



ЦЕЛЬ:

- Познакомимся с видами горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, используемых в быту;
- узнаем об опасности, которую таят и **ЛВЖ** при неосторожном обращении с ними;
- научимся соблюдать меры предосторожности при хранении и использовании **ГЖ** и **ЛВЖ**



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

ГЖ – горючие жидкости

(мазут, дизельное топливо, масла, лаки)

ЛВЖ –

(легковоспламеняющиеся

Ж ацетон (это особо опасная ЛВЖ),

б спирит, керосин, скипидар

Какая самая безопасная жидкость в быту?



Интересные факты о

ВО



Вода – вещество особенное, обладающее уникальными свойствами, среди которых – самая высокая среди жидкостей теплоемкость.

Именно благодаря этому свойству, вода является одним из лучших средств для борьбы с огнем.

Соприкасаясь с пламенем, она моментально превращается в пар, отнимая большое количество теплоты у горящего предмета. Водяной пар, образующийся при контакте с огнем, окутывает горящее тело, предотвращая поступление кислорода, без которого горение не возможно.

Гасить огонь лучше
кипятком.

Вода гасит огонь
путем образования
водяного пара.

Пар окутывает пламя и
препятствует подаче
кислорода, а нагретая
вода превращается
в пар быстрее.

#FACTUM-INFO



Почему вода гасит огонь?



На столь простой вопрос не всегда умеют правильно ответить. В чем собственно заключается это действие воды на огонь.

Во-первых, прикасаясь к горящему предмету, вода превращается в пар, отнимая при этом много теплоты у горящего тела; чтобы превратить крутой кипяток в пар, нужно впятеро с лишком больше теплоты, чем для нагревания того же количества холодной воды до 100 градусов.

Во-вторых, пары, образующиеся при этом, занимают объем, в сотни раз больший, чем породившая их вода; окружая горящее тело, пары оттесняют воздух, а без воздуха горение невозможно.

Чем тушить пожар?

- Наиболее распространенным и универсальным средством тушения пожара является **вода**. Однако ее нельзя использовать, когда в огне находятся электрические провода и установки под напряжением, а также вещества, которые, соприкасаясь с водой, воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы. Не следует применять воду для тушения бензина, керосина и других жидкостей, так как они легче воды, всплывают, и процесс горения не прекращается.

Быть нельзя огню вблизи
Там, где смазка, газ, бензин.
Ведь о них нам не напрасно
Говорят: «**Огнеопасно!**»



Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



Видишь знак? Огонь на нём.

Осторожнее с огнём!
Знак твердит: «Опасно,
братцы!»

Здесь такие вещества -
За секунду разгорятся,
Спичкой чиркните едва.
Например, сухое сено
Разгорается мгновенно,
Лаки, краски, керосин
Или масло для машин».



ОГНЕОПАСНО





Жидкости, способные гореть и поддерживать горение от открытого источника огня относятся к "ГЖ" или "ЛВЖ".

ЛВЖ - это легковоспламеняющиеся жидкости, **ГЖ** - это горючие жидкости.

И хотя их так называют, сами жидкости не горят, **горят их пары!**

Температура, при которой жидкость выделяет столько паров, что при соприкосновении с огнём они вспыхивают, называется **температурой вспышки**.

Жидкости с температурой выше 45°C считаются горючими (дизельное топливо, растительные масла, мазут, глицерин, различные масла, олифа, смолы).

Жидкости с температурой вспышки ниже 45°C считаются легковоспламеняющимися



Уважаемые жильцы!



В жилых домах и квартирах допускается хранение (применение) не более 10 л легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ) в закрытой таре.

ЛВЖ и ГЖ в количестве более 3 л должны храниться в таре из небьющихся материалов.

Соблюдайте правила пожарной безопасности

**ПЕРЕНОСИТЕ И ХРАНИТЕ
ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ
ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬНОЙ ТАРЕ**



Огнеопасные

На флаконах и баллончиках с такими веществами написано: «Огнеопасно», «Не хранить, не распылять возле огня». Это препараты в аэрозольной упаковке, лаки, краски, растворители,



Опасные ситуации



НЕ ИГРАЙ С ГОРЮЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ!



Советы по работе с легковоспламеняющимися материалами:

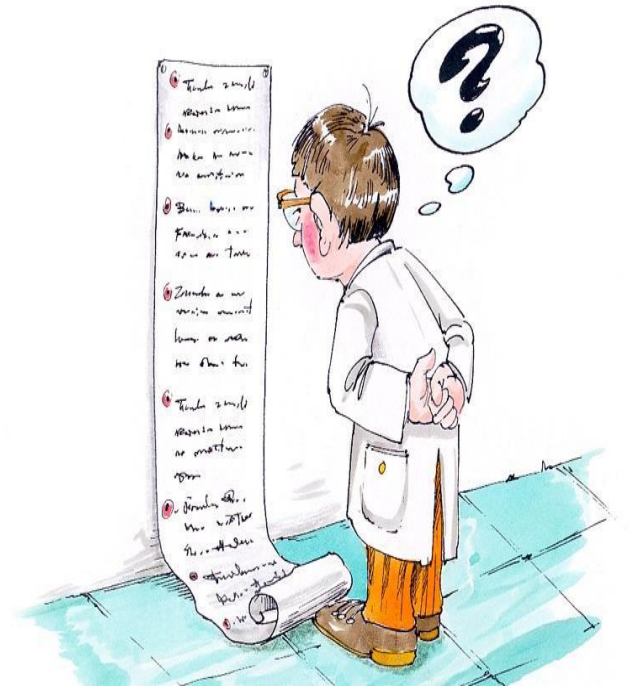


1. Внимательно читай этикетку с правилами, как использовать легковоспламеняющимися и горючие жидкости.

На флаконах и баллончиках с такими веществами написано: «Огнеопасно», «Не хранить, не распылять возле огня».



2. Нельзя разговаривать по телефону, слушать музыку или отвлекаться во время работы с горючими веществами.



3. Работа с **ЛВЖ** должна проходить в хорошо проветриваемом помещении.

**Открыть окна и форточки
для проветривания
помещения**



4. Следите, чтобы средство не попало на кожу или одежду.

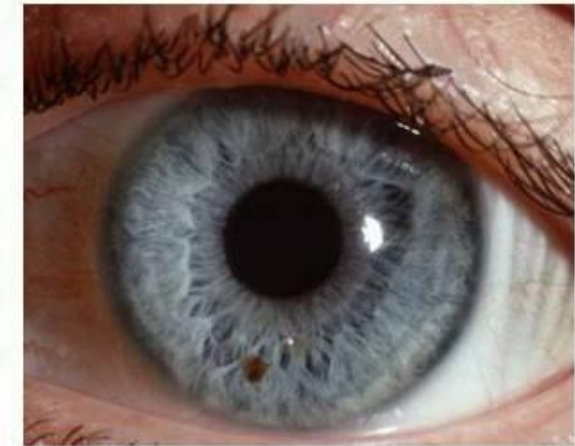


5. Всякий раз, когда покидаете помещение, где хранится **ЛВЖ**, осмотрите его, прежде чем закрыть дверь.



6. Ущерб организму человека от горючих жидкостей (от конкретного материала и способа воздействия):

- вдыхание паров;
- попадание на глаза или кожу;
- проглатывание жидкости.



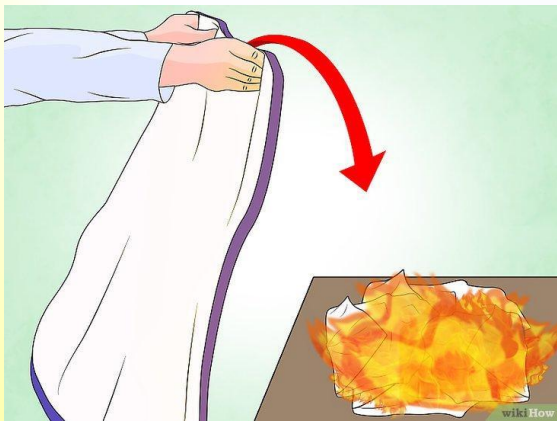
Памятка:

1. Нельзя
2. При запахе бензина выключай
3. Ёмкости опасны



НЕЛЬЗЯ

**4. ЛЖ (бензин, керосин) тушат
мокрой тканью, огнетушителем,
песком, землёй из цветочных
горшков.**



ЗАДАНИЯ НА

Что такое **ГЖ** и **ЛВЖ**?

РАССМАТРИВАНИЕ СИТУАЦИИ



Правда что горячей водой огонь тушить быстрее, чем холодной?

Можно ли тушить **ГЖ** и **ЛВЖ** водой?

Почему нельзя тушить горящий бензин водой?



Плотность бензина меньше плотности воды, поэтому при тушении водой бензин всплывает на ее поверхность и продолжает гореть.

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ



НЕЛЬЗЯ
тушить водой горящие масло,
бензин, ацетон и т.п.



Перекройте доступ воздуха:

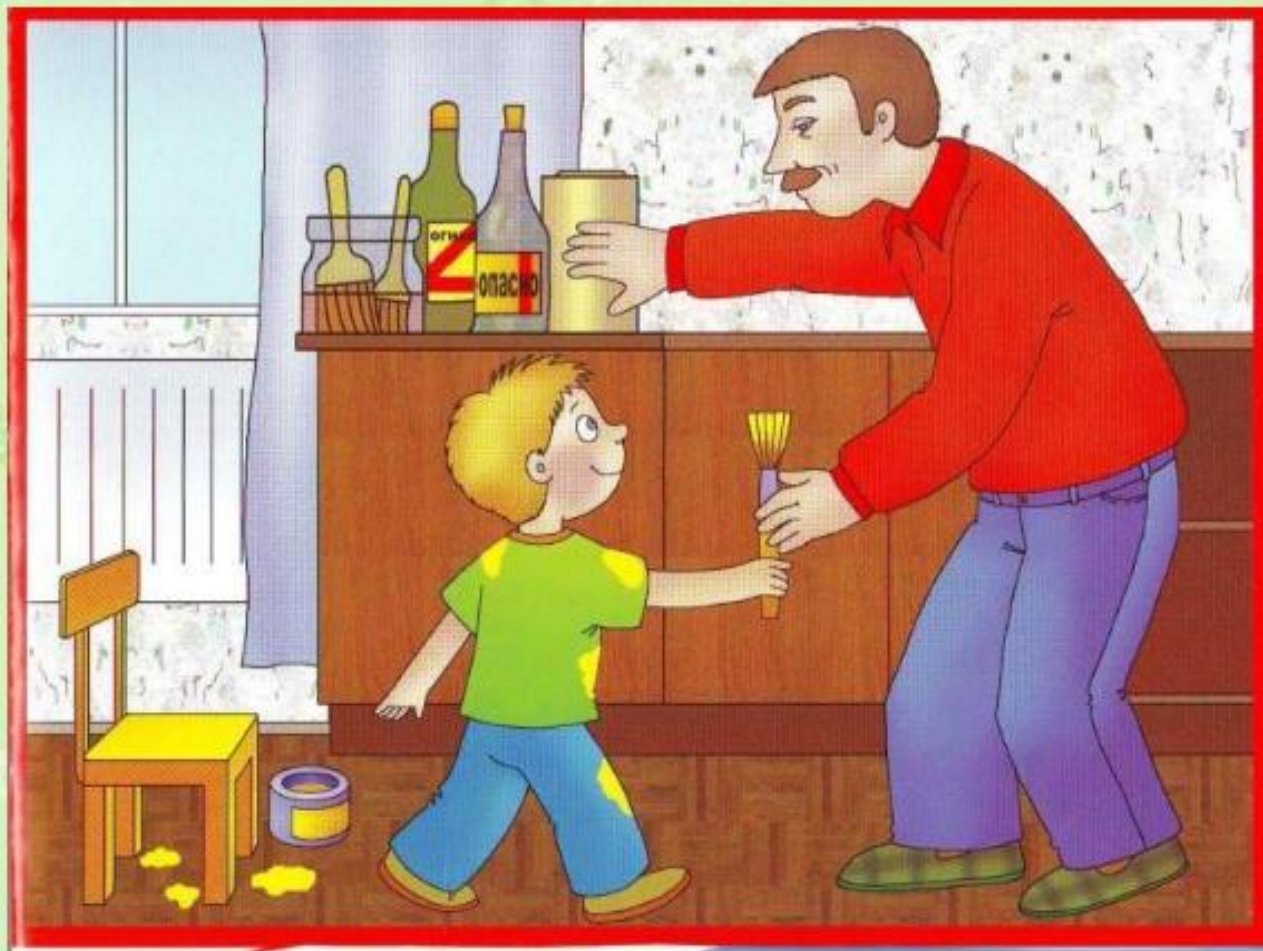
- засыпьте сыпучим материалом (сода, соль, песок, земля из цветочного горшка, стиральный порошок и т.п.);
- накройте плотной тканью.

Запомните!

Нельзя тушить водой электроприборы,
горящее масло, бензин, ацетон, электропровода



Не пользуйся без взрослых горючими и легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, керосином, растворителем, ацетоном, бытовыми аэрозолями).



Не играйте с бензином, керосином и другими жидкостями, которые могут вспыхнуть.



Обоснуй ответ

1. Тебе понадобилась вещь, что родители отнесли в гараж. Ты знаешь, что в гараже хранятся канистры с бензином. Что нужно взять для освещения в гараже:

- свечу;
- зажигалку;
- спички;

Обоснуй ответ

2. Твоей однокласснице посоветовали вывести пятно от краски с шерстяной кофточки с помощью бензина и затем посушить кофточку над включённой газовой плитой.

Правильный ли это совет?

В чём его опасность?

Обоснуй ответ

3. Чтобы использовать засохшую краску, правильно ли залить её ацетоном, поставить на включённую газовую плиту и помешивать до размягчения краски?

Обоснуй ответ

4. Можно ли хранить баллончики с дезодорантом в ванной комнате, а жидкость для полировки мебели – на балконе?

5. Можно ли хранить бензин в открытых ёмкостях?

Обоснуй ответ

6. Опасна ли тара, в которой хранились легко воспламеняющиеся жидкости?

1	п	е	с	о	к	
	2	п	о	ж	а	р
3	т	о	п	о	р	
	4	б	а	г	о	р

РЕФЛЕКСИЯ

- Я УЗНАЛ ...
- МНЕ БЫЛО ...
- Я ТЕПЕРЬ ВСЕГДА БУДУ ...

