

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:

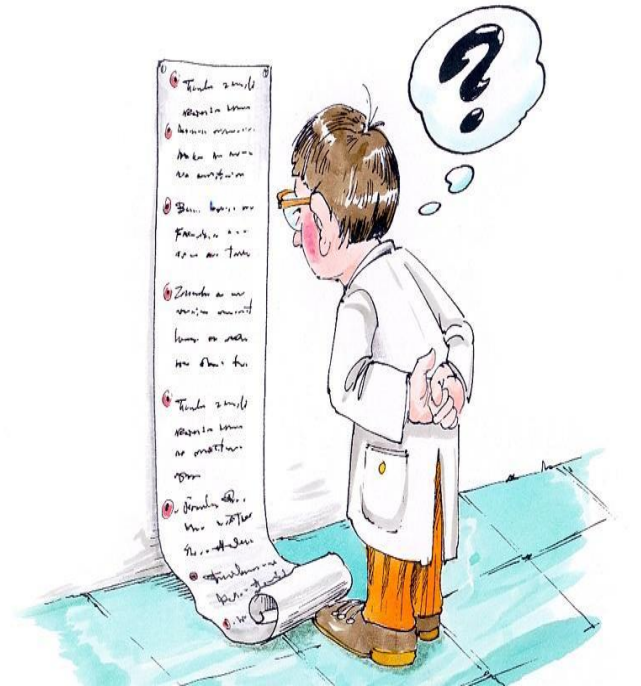


# 1. Внимательно читай этикетку с правилами, как использовать легко воспламеняющимися и горючие жидкости.

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.



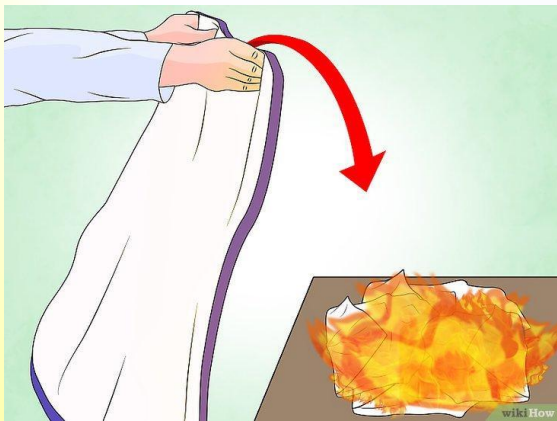
# Памятка:

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.

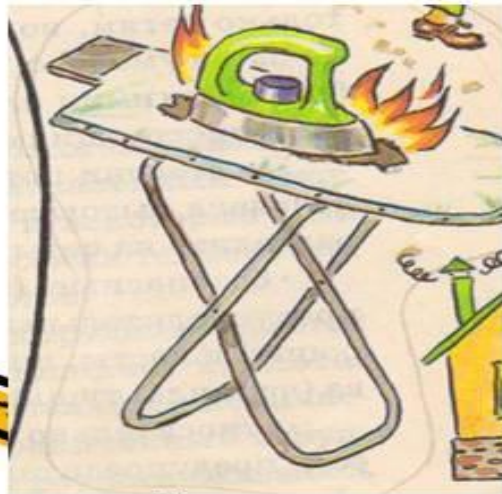


**Перекройте доступ воздуха:**

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

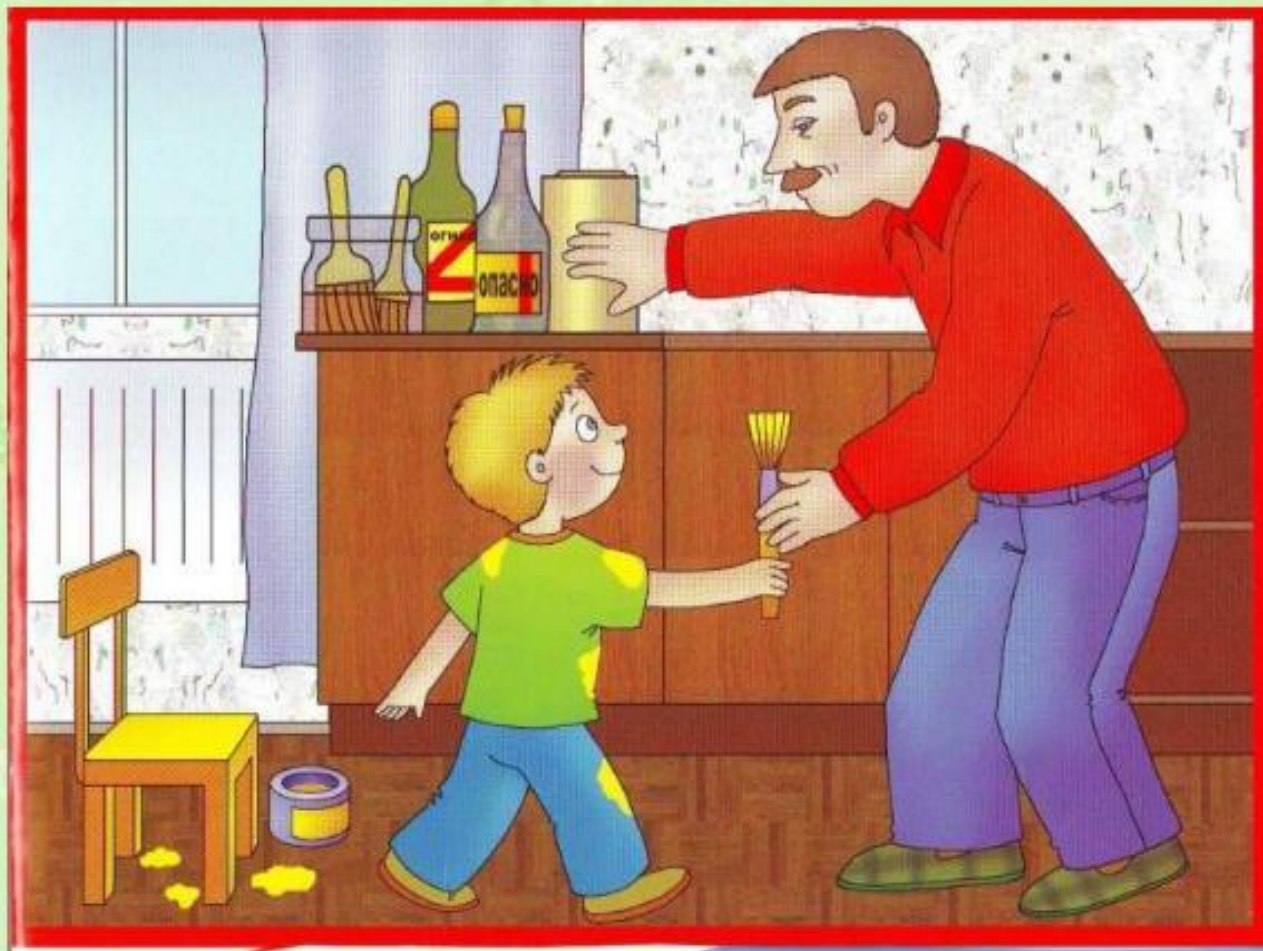
Запомните!

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	<b>п</b>	<b>е</b>	<b>с</b>	<b>о</b>	<b>к</b>	
	2	<b>п</b>	<b>о</b>	<b>ж</b>	<b>а</b>	<b>р</b>
3	<b>т</b>	<b>о</b>	<b>п</b>	<b>о</b>	<b>р</b>	
	4	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>г</b>	<b>о</b>	<b>р</b>

# РЕФЛЕКСИЯ

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

