

Муниципальное казённое  
общеобразовательное учреждение  
Куйбышевского района  
Новосибирской области  
«Средняя общеобразовательная школа № 4»



# ВОДА, ОГОНЬ И ДЕТИ



Лукьянова Е.А.

Учитель химии, биологии

## **ЦЕЛЬ КЛАССНОГО ЧАСА:**

Расширить и обобщить кругозор учащихся о воде, как таинственном веществе и о воде как разрушительной силы

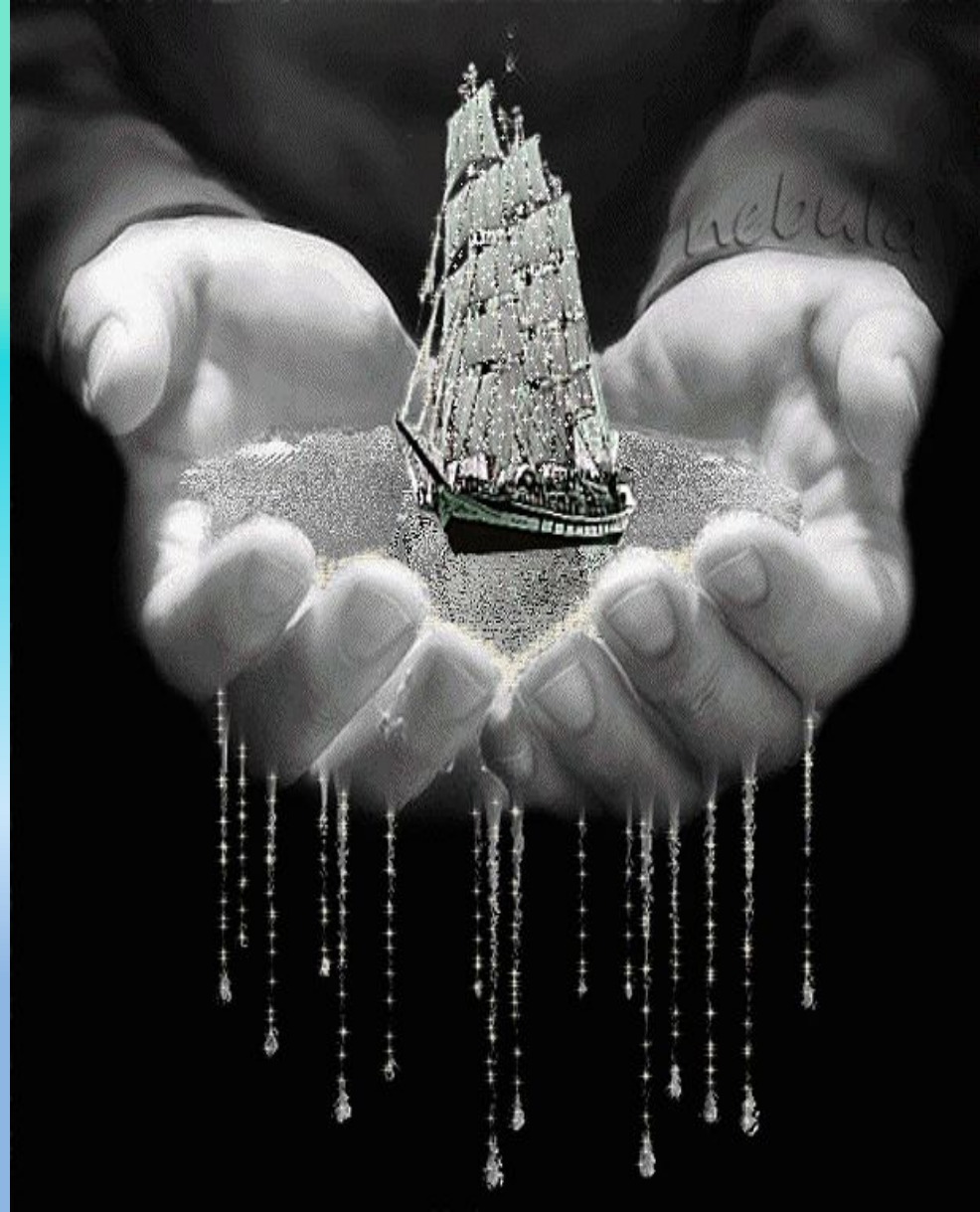
Расширить и обобщить кругозор учащихся об огне как друг и огонь как враг

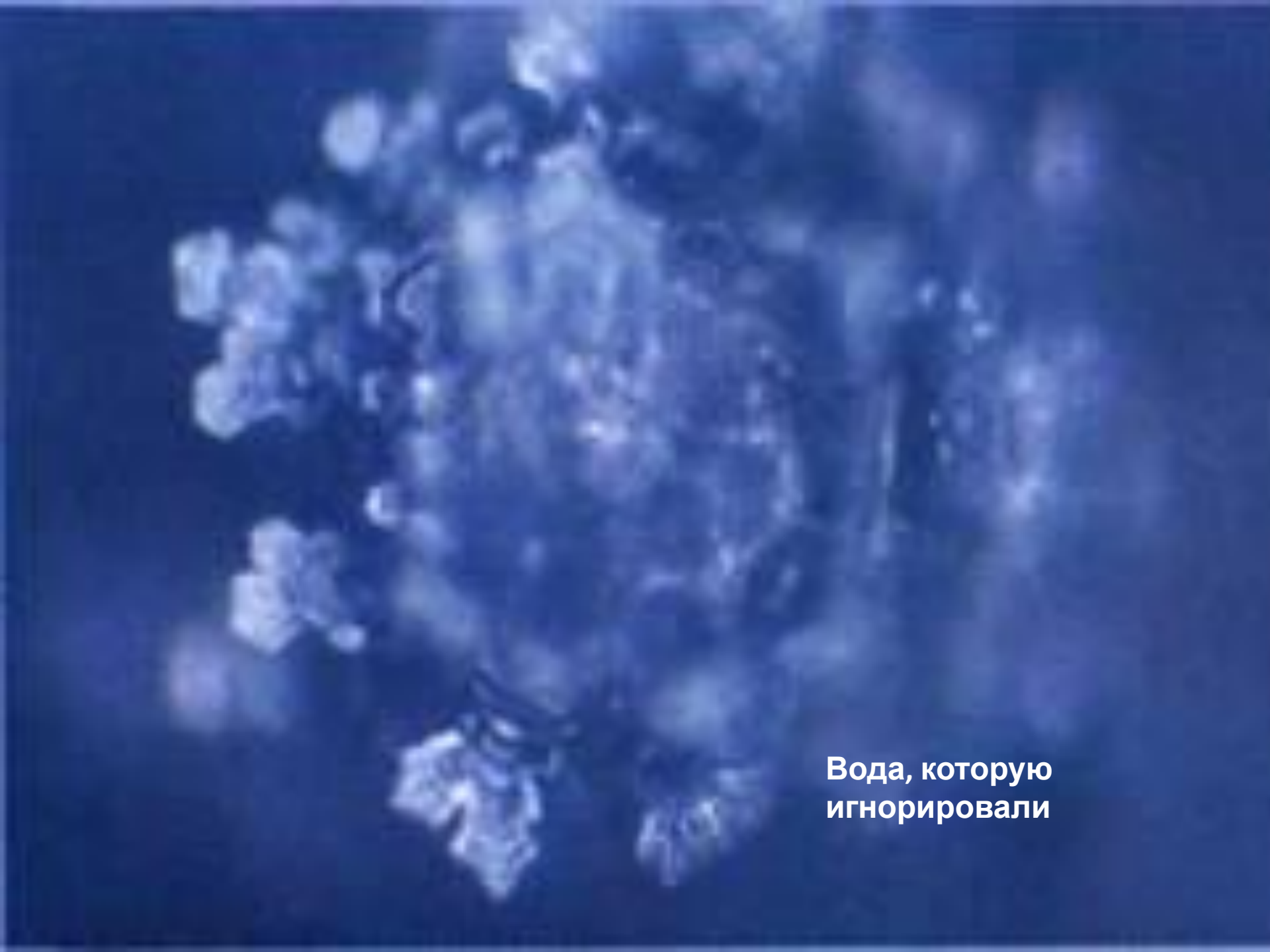
ВОДА



# ЧТО ДЛЯ НАС ВОДА?

Что мы знаем о  
воде?  
Говорят, она  
везде.  
И в жару и в  
холода  
Всем нужна вода!





**Вода, которую  
игнорировали**



# РАЗРУШИТЕЛЬНАЯ СИЛА ВОДЫ

# Наводнение –

это затопление водой значительной местности в результате подъема уровня воды в реке, водохранилище, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровых нагонов, при заторах, зажорах, прорывах плотин.





# Последствия

## наводнений

Затопление – покрытие окружающей местности слоем воды, заливающим дворы, улицы населённого пункта и первые этажи зданий.

Подтопление – проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть.

Вторичные последствия – утрата прочности различных сооружений в результате размыва или подмыва.

Масштабы последствий наводнения зависят от продолжительности стояния опасных уровней воды, скорости водного потока,

# **Безопасное поведение при наводнениях**

**Отключите воду, газ, электричество**  
Всем жителям необходимо **эвакуироваться** и ждать помощи спасателей.

**Остерегайтесь** порванных или провисших электрических проводов. До проверки специалистами состояния электрической сети

**нельзя пользоваться** источниками электроэнергии.



**РОССИЯ**  
ТЕЛЕКАНАЛ

# ОГОНЬ

**Слово «ОГОНЬ»  
известно человеку с  
давних времен**

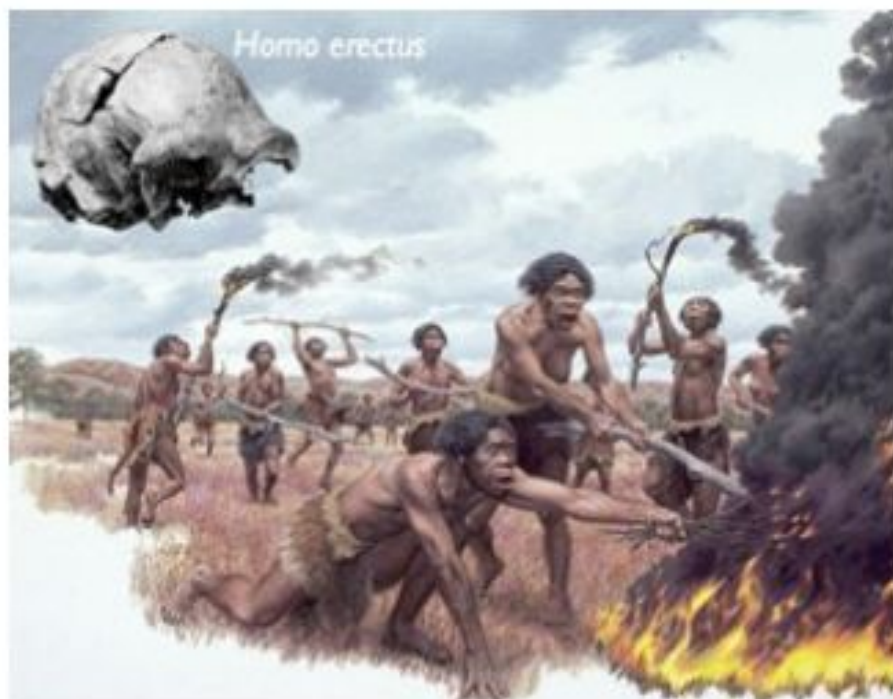
Человек узнал, что огонь раздувается ветром, что он имеет такие естественные преграды, как вода, земля, скалы, что огонь необходимо поддерживать топливом и что с помощью последнего его можно переносить с места на место. Человек ознакомился с теми породами дерева, которые дольше всего тлеют и легче воспламеняются, могут служить трuтом. Он научился с помощью древесных стружек, сучков коры, сухой травы разжигать из тлеющих углей пламя.



## 4. Овладение огнем



- Все люди, звери и птицы очень боялись огня



- Около 500 тыс. лет назад  
Человек прямоходящий  
овладел огнём
- Первые костры люди  
разводили,  
пользуясь огнём от  
молний или  
извергавшихся вулканов
- Затем научились  
добывать огонь трением



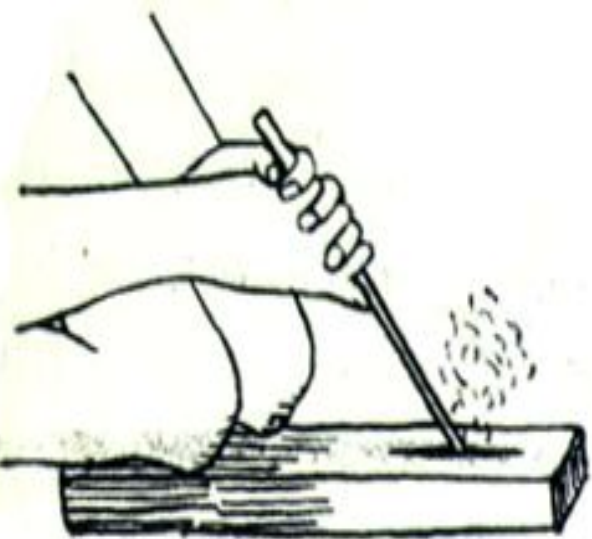
Рис. 108. Человек прамоходный

- На стоянках людей запылали костры
- Мясо, испеченное на углях, оказалось вкуснее и питательнее сырого
- Огонь обогревал людей
- Огонь разгонял мрак
- Отгонял диких зверей

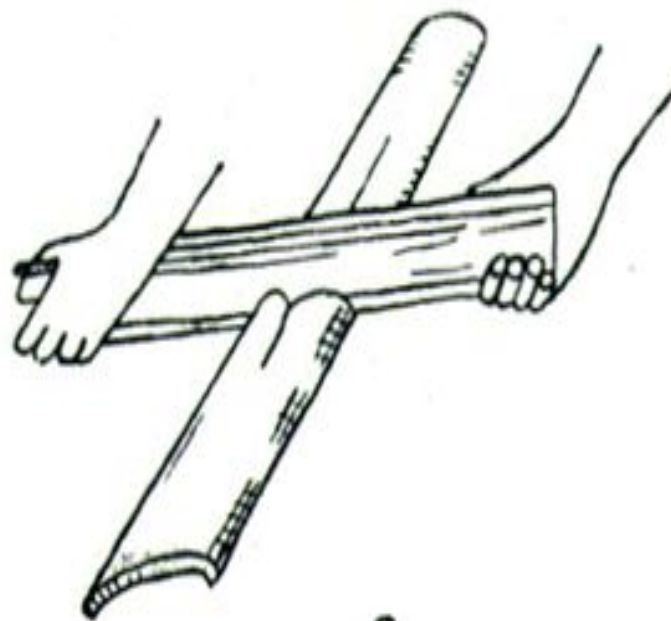




- Долгое время люди не умели добывать огонь
- Поэтому поддерживали костры на своих стоянках



1



2



3

Рис. 27. Добывание огня трением.

1 — огневой плуг; 2 — огневая пила; 3 — огневое сверло.



Нам без доброго огня  
Обойтись нельзя и дня.  
Он надежно дружит с нами.  
Гонит холод. Гонит мрак,  
Он приветливое пламя  
Поднимает, будто флаг.  
Всем огонь хороший нужен,  
И за то ему почет,  
Что ребятам греет ужин,  
Режет сталь и хлеб печет.



**Огонь - друг**



**Огонь - враг**



**Но иногда случается, что из верного друга огонь превращается в беспощадного недруга, уничтожающего все на своем пути**

**Да, огонь бывает разный,  
Бледно-желтый, ярко-красный,  
Синий или золотой,  
Огонь добрый, огонь злой.  
Злой огонь - огонь пожара,  
Злой огонь - огонь войны.  
От безжалостного жара  
Дни темны, поля черны.  
Жители земного шара,  
Граждане любой страны,  
Злой огонь гасить должны!**



# СПИЧКИ

- Пожарную опасность представляет брошенная горящая спичка или незатушенный





*Одна маленькая спичка способна  
разжечь большой огонь,  
который обернется  
еще большим пожаром!*



*Не играй со спичками!*





**Постарайся покинуть помещение!  
двигайся вдоль стены, закрыв нос и  
рот от дыма мокрой тряпкой!**



**Не заливай водой горящие  
электроприборы!**



**Не открывай окна!**



**Лифтом пользоваться нельзя!**

# СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

# 01



ПУСТЬ ЗНАЕТ КАЖДЫЙ ГРАЖДАНИН  
ПОЖАРНЫЙ НОМЕР - 01



**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПОЖАРИ НА НОВОГОДНИИ,  
ОТДЕЛИЛИСЬ КАК ВОТКИ,  
СЛУШАЯ ЧТО ПРИНЕС СЕРУСКИ,  
НОВЫЙ ДОМ ДЕТЯ СОСНУИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОГНИ ЕЩЕ УПАДАЮТ,  
КРАСОТУ ЕЯ ПРИДУЮТ,  
НО ПОЖАРОМ УТРАЧАЮТ  
И БЕЗД ВАС ПРИНЕСУТ!

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОТКРЫТЫЙ В ДИМЕ ВАНДИТ,  
ТАК НЕ ПУЩАЙ И НЕ ДАВАЙ,  
И ЗАПРИТ ДИМ ОДИНУСЯ,  
ПОЖАРИ НА ЗЕЛУ ОТДАВАЙ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОТКРЫТЫЙ НАДЕЖНО ОЖИВИ  
ТЕБЕ ВЕДУЩИ, ЧТО ВЕДО ЗАПРАСИТЬ,  
ОТКРЫТЫСЬ ДОЛЖО ВАШЕ РЕЧЕ,  
ТАК НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ВЕДУЩИ НЕЙ НЕЙ - СОБЛЮДАЮЩИ  
ОТ ВОЗДУХА СЕРУСКИ,  
НО ЧТО ПОЖАР СЕРУСКИ МОЖЕТ  
ИМЕТЬ НЕ СЕРУСКИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

НЕЛЬЗЯ ВАРЯС С ОГНЕМ ИГРУШ,  
ОГОНЬ ИГРУШ ЭТО,  
НЕЛЬЗЯ ИГРУШ ПОСТУПАТЬ  
В ВРОСЛАМ, И ДЕТЯ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОГОНЬ НЕЛЬЗЯ ПОЖАРИ ДИМ,  
ОТКРЫТЫЙ НАДЕЖНО ОЖИВИ,  
ОТКРЫТЫСЬ ДОЛЖО ВАШЕ РЕЧЕ,  
ТАК НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕСЛИ ВСЕ ПРИБОРЫ РАБОТ  
ТЫ В ОДНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО,  
ТО ПОЖАР ПРОИЗОЙТИ СМОЖЕТ  
В ЭТОМ ВОЗРАСТЕ ПОЖАРИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

НЕИСПРАВНУЮ ПИЩЕВУ  
ЛУЧШЕ НЕ ВКЛЮЧАТЬ,  
ЧТОБ ПОЖАРИ И ВРАЧЕВ  
В ДОМ НЕ ВЫЗВАТЬ!

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОТКРЫТЫЙ ДОЛЖО БЫТЬ  
В ОДИНУСЯ КАБИНЕТЕ,  
ОГОНЬ НЕ СМОЖЕТ ПОЖАРИТЬ  
СПОКОЙНО ЕДУТ ДЕТЯ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТОПОЛИВНЫЙ ПУХ ГОРИТ,  
ПЛАМЯ И ДИМ ВОЗДУХ  
НАГРЕВАЕТСЯ НАШ МАЛЫШ,  
А ДОМА СТОИТ БЕЗ КРЫШИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОТ ОГНЯ И ДЫМА  
СПАСАТЬСЯ НЕЛЬЗЯ,  
УБЕЖАТЬ ИЗ ДОМА  
НУЖНО ВАМ, ДРУЗЬЯ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕСЛИ СЛУШИ В РУКИ ВЗЯЛ,  
СРАЗУ ТЫ ОДИНУСЯ СТАЛ  
ВЕДУЩИ, ЧТО В ИГРУШ МОЖЕТ  
МНОГО ВАС ВОСМ ПРИНЕСЕТ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЕСЛИ В ВАШЕ ИГРУШ ПОЖАРИ,  
ОДИН ОДИН ВАС ВОЗДУХ  
ИЛИ СРАЗУ ОДИН ОДИН ОДИН  
ИЛИ СРАЗУ ОДИН ОДИН ОДИН

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СМОТЯ В РОШЕТКУ ЗАСЛУШАТЬ  
ОДИН ОДИН ДО ПОЖАРИ,  
ТО, ЧТО ТЫ ЕЩЕ ЖИВИШЬ,  
ПОЖАРИ ТЫА, - ГРОМ!

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИЛИ ВНЕРА КОДИМ В ЛЕС,  
ПОСЛЕ НАС ОН БУДУТ ИЩЕ,  
ТАК ОТ НАШЕГО КОСТРА  
ИЗДАМ ЛЕС СГОРЕТ ДИМ!

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА**  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ