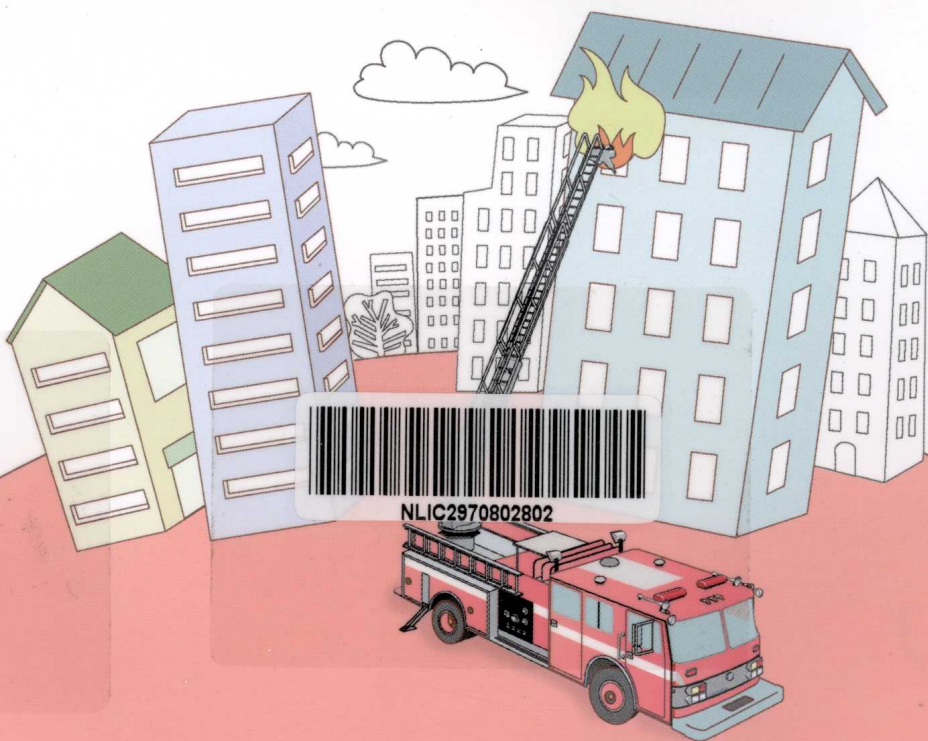


主编 郝言言 陶红亮

中小學生
經典科普
叢書

中小學生安全與防護系列

消防安全



NLIC2970802802



人民衛生出版社

中小學生
經典科普
叢書

中小學生安全與防護系列

消防安全

主 編 郝言言 陶紅亮

編 委 (按姓氏筆畫排序)

王丹明 王亞娜 劉 毅 劉新建
李 冉 楊 濤 張艷梅 張莉艷 陳 蕊
郝言言 陶紅亮 韓明明 程 緒 賴吉平
譚英錫 戴小蘭



NLIC2970802802

人民衛生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中小学生安全与防护系列. 消防安全/郝言言等
主编. —北京: 人民卫生出版社, 2012. 6

(中小学生经典科普丛书)

ISBN 978-7-117-15693-6

I. ①中… II. ①郝… III. ①安全教育-青年读物
②安全教育-少年读物③消防-安全教育-青年读物
④消防-安全教育-少年读物 IV. ①X925-49
②TU998.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 091027 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

消防安全

主 编: 郝言言 陶红亮
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号
邮 编: 100021
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
010-59787586 010-59787592
印 刷: 北京汇林印务有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 850×1168 1/32 印张: 8.5
字 数: 137 千字
版 次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-15693-6/R · 15694
定 价: 15.00 元
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com
(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前言

人们的生活离不开火。只要善加利用,火就是我们最好的工具,但如果使用不当,它就会给我们的生活带来严重的灾难和损失,甚至还会危及生命安全。据调查,我国每年有 1000 多名学生葬身火海。可见,消防安全知识的学习,已经成为中小学生不得不面对的一个艰巨任务。

为了帮助学生了解更多的消防安全知识,提高消防安全意识,明确消防安全责任,掌握足够的火灾逃生技能和方法,我们结合一些火灾案例,将中小學生应该了解和掌握的消防安全知识整理成册,以供同学们学习和使用。

本书将分为七大部分来介绍消防安全知识:第一部分为消防概述,在这部分中,大家可以学到有关消防安全的基本知识;第二部分为校园火灾隐患,让大家了解

校园中存在的火灾隐患,以便采取适当措施加以预防;第三部分为家庭防火,帮助大家了解日常生活中的火灾隐患,学会避免和处理家庭火灾;第四部分为公共场所发生火灾的自救和互救,教会大家在公共场所遇到火灾时该如何正确地迅速逃生;第五部分为灭火常识,告诉大家灭火的最佳时机、正确的灭火方法以及如何正确拨打火警电话;第六部分为逃生方法,让大家学会如何正确呼救和逃生;第七部分则是常用的灭火器介绍。通过阅读这七大部分,大家一定能够了解消防安全知识,掌握防火、灭火和逃生的技能,提高自防、自救能力。

在编写本书时,我们选取并整理了很多有针对性的案例,并将其以故事的形式呈现出来,从而增加了本书的阅读趣味,使大家在阅读时不会觉得枯燥无味,并且能够从故事中吸取教训,从而避免自己也会出现同样的错误。

大火无情,一旦遭遇火灾,不仅周围环境会遭受严重的损害,我们自身的安全也会受到极大的威胁。希望大家能够提高防火意识,学习并掌握更多的消防知识,积极自觉地消除日常生活中的火灾隐患,从根本上减少或避免周围火灾事故的发生,成为真正的“消防小战士”!

编者

2012年3月



第一章

消防概述,了解防火与自救常识 1

人们的生活中时刻离不开火,吃饭离不开火,取暖离不开火,如果在用火时一旦使用不当,就容易引发火灾。因此,中小學生要多了解些防火及自救的基本知识,认识消防安全标志,提高防火意识,这样才能更好地预防火灾,远离火灾危害,并在火灾发生时顺利地逃离火灾现场。

消防安全基础知识 2

消防安全标示的认识 6

容易引发火灾的几个因素 7

防火安全常识 9

学习消防知识,增加逃生机会·····	12
好奇玩火容易引发火灾·····	14
燃放烟花爆竹要防止引起火灾·····	17
郊区发生的火灾具有哪些特点·····	19

第二章

校园防火,火灾隐患不可小视·····	21
--------------------	----

校园里人员密集,作为校园人员主体的中小學生,往往是最缺乏逃生避難能力的,一旦发生火灾,很容易造成伤亡。因此,同学们一定要提高警惕,消除火灾隐患,严防校园火灾的发生,以保证自身、老师、同学以及学校设施的安全。

校园常见火灾隐患·····	22
注意学校宿舍防火·····	24
实验室防火须知·····	27
警惕白炽灯引起的火灾·····	30
小心“最安全”的日光灯引起火灾·····	32
夏季点蚊香时,要远离被褥·····	35
不要在阳台上堆放杂物·····	37

远离香烟,劝阻大人“正确吸烟” 39

第三章

居家安全,了解身边的火灾隐患 42

家庭日常生活离不开火和电,然而使用火和电的器具又非常容易引发火灾,换句话说,家庭中存在着非常多的火灾隐患,同学们应该了解这些火灾隐患,并帮助爸爸和妈妈消除这些隐患,为安全、舒适的家庭生活做好准备!

连续看电视时间过长容易引起火灾 43

电冰箱后面不要放可燃物 45

让空调远离窗帘等物品 47

防止洗衣机线热短路而起火 50

使用电熨斗时不能轻易离开 52

不要用吸尘器吸未完全熄灭的烟蒂、火柴等

冒烟的东西 55

通电的吹风机不能随便搁置 57

使用电热杯、电热壶要远离可燃物 59

电器线路的注意事项 61

家庭厨房的防火知识	63
难闻气味是电器火灾的前兆	66
冬季风干物燥,更要注意家中防火	68
停电时要用手电筒代替蜡烛	70

第四章

公共场所,火灾发生时的自救与互救 73

商场、影剧院、公共汽车、宾馆、地铁等公共场所,都是大家经常要去的地方,而这些地方火灾隐患较多,人员又较密集,一旦发生火灾,很容易被困其中。只有掌握一定的自救与互救知识,才能在发生火灾时顺利逃生。

公共场所发生火灾时该怎么办	74
教学楼失火了该怎么办	76
宾馆着火该如何逃生	78
商场发生火灾时怎么办	81
娱乐场所着火时如何逃生	84
影剧院发生火灾怎么办	88
公共汽车火灾逃生方案	92

地铁里发生火灾怎么办	95
火车车厢起火时如何逃生	98
客船发生火灾时怎么办	101
山林失火,不要盲目扑救	105

第五章

灭火常识,小火自己就搞定	109
--------------------	-----

火灾发生的时候,如果不能及时扑救,很容易造成人员伤亡和财产损失。其实,只要在火灾刚刚发生,且没开始蔓延的时候,采用正确的灭火方法,就能够顺利将其扑灭。如果需要消防队员的帮助,就一定要学会正确拨打火警电话。

灭火的四种基本方法	110
如何正确拨打火警电话	114
火灾的四个发展时期	118
火灾初起期最容易扑灭	120
电脑着火时该如何灭火	123
不同东西采用不同的救火方法	126
五种火灾不能用水扑救	131



灭火时不小心受伤了,该怎么办..... 133

第六章

逃生有方,保护自己惠及他人 136

火灾发生的时候,往往会迅速向周围蔓延,而火场往往人员密集,疏散比较困难。很容易被困在火场中。就算人员较少的场所,也常常因为不注意而错失逃生的最佳时机。只要掌握了逃生的技巧,才能够顺利地火海中逃脱。

参加消防演练,学会火灾逃生..... 137

火灾现场最常用的逃生方法 139

不要错过逃生的最佳机会 142

火灾逃生有哪些心理误区 144

火场逃生要注意些什么 147

被火困在房间里该如何呼救 150

怎么选择避难房间 153

身上着火时不能乱跑 156

疏散时候别拥挤 158

什么时候利用阳台逃生 160



失去自救能力时应该怎么办	163
被大火围困在楼房的二层、三层怎么办	166
被困在高层楼房中该如何逃生	168
大厦失火时怎么逃生	171
如果火势太大,该如何逃生	173
如果火灾不在自己楼层该怎么逃生	175
所有安全通道都被切断时如何逃生	178
如何利用楼梯顺利逃生	180
被火围困在屋里该如何逃生	183
怎样开门观察火势	185
怎么避免浓烟的威胁	188
不要乘坐普通电梯逃生	190
乘坐电梯时遇到火灾怎么办	192
火灾过后要检查隐患防止复燃	195
火灾现场烧伤该如何处理	198

第七章

初识灭火器,知晓常用灭火装备的 使用方法	201
-------------------------------	-----

只要能够及时发现火灾并加以扑救,就能够避免

严重的损失。然而有效地扑救火灾需要选择正确的灭火工具。只有了解常用的灭火器种类,并掌握它们的使用方法,才能够在火灾发生时及时将火焰扑灭。

常用的灭火器种类	202
常用的固定灭火设施种类	206
使用灭火剂和灭火器具的常识	210
1211 灭火器的使用方法	213
干粉灭火器的使用方法	216
清水灭火器的使用方法	219
认识悬挂式 ABC 干粉自动灭火器	222
推车式干粉灭火器的使用方法	224
二氧化碳灭火器的使用方法	227
泡沫灭火器的使用方法	229
配置家庭消防器材,以备不患	232
如何选择车载灭火器	236
灭火器的保养、检查和报废	237

中小学生消防知识测试题..... 241

一、选择题	241
-------------	-----



二、多项选择题	248
三、填空题	253
四、简答题	254

参考答案..... 255

一、选择题	255
二、多项选择题	255
三、填空题	255
四、简答题	256



第一章

消防概述,了解防火与自救常识

人们的生活中时刻离不开火,吃饭离不开火,取暖离不开火,如果在用火时一旦使用不当,就容易引发火灾。因此,中小學生要多了解些防火及自救的基本知识,认识消防安全标志,提高防火意识,这样才能更好地预防火灾,远离火灾危害,并在火灾发生时顺利地逃离火灾现场。



消防安全基础知识

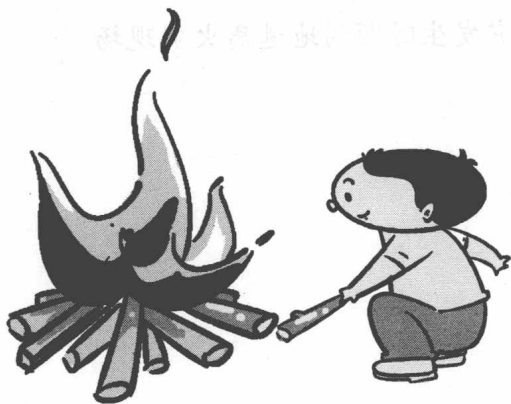
学习消防安全常识,首先要了解消防安全基础知识。这里同学们一起来了解消防中的基础知识。

燃烧与火灾



1. 燃烧的必备条件

燃烧必须有可燃物、氧化剂和一定的温度才能够实现,有焰燃烧还必须有未受抑制的链式反应才行。在



有焰燃烧中,当某种可燃物受热时,该可燃物的分子会发生热裂解作用从而产生自由基(游离基)。自由基是一种高度活泼的化学形态,能与其他的自由基和分子反应,而使燃烧持续进行下去,这就是燃烧的链式反应。

2. 燃烧相关的各种定义

火灾:在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害。

闪燃:固体或者液体表面能产生大量的可燃蒸汽,当达到一定浓度时,遇火产生一闪即灭的燃烧现象。

阴燃:没有火焰的缓慢燃烧现象。

爆燃:以亚音速传播的爆炸。

自燃:可燃物质在没有外部明火焰等火源的作用下,因自身发热或受热而发生的燃烧现象。

闪点:在规定的条件下,液体所产生的蒸汽和周围空气的混合气,一旦与火焰接触而发生闪燃现象时液体的最低温度。

燃点:在规定的实验条件下,液体或固体能发生持续燃烧的最低温度。

自燃点:在规定的条件下,可燃物质产生自燃的最低温度。

3. 火灾的分类

火灾分为五大类:A类为固体物质火灾;B类为液