

③

新编学龄前儿童 十万个为什么



长春出版社

新编学龄前儿童
十万个为什么

(第三册)

江慧玲 主编

长春出版社

目 录

- 为什么小湖里会常常冒气泡····· (1)
- 怎样使木头不腐烂····· (2)
- 桐油是怎么来的····· (3)
- 为什么洗东西用肥皂水比清水更有效····· (4)
- 汽油会结冻吗····· (5)
- 白衬衫穿久了为什么会泛黄····· (6)
- 棉花能做炸药吗····· (7)
- 塑料制品上金银般的光泽是怎么来的····· (8)
- 为什么橡胶有弹性····· (9)
- 胶鞋为什么不能放在太阳下晒····· (10)
- 为什么橡皮放在煤油里会变软····· (11)
- 萤火虫为什么会发光····· (12)
- 电石气的臭味是怎么来的····· (13)
- 蒸锅水为什么不能喝····· (14)
- 火油着火为什么不能用水熄灭····· (15)
- 为什么有时看到肥皂有“白霜”····· (16)
- 为什么有时见到雪花膏有水分分离出来，并有难闻的气味
····· (17)
- 衣服为什么要勤换勤洗····· (18)

怎样用纸除去衣服上的油渍	(19)
怎样用汽油除去衣服上的油污	(20)
怎样除去衣服上的蓝黑墨水渍	(21)
怎样除去衣服上的汗渍	(22)
怎样除去水壶中的水垢	(23)
使用搪瓷器皿要注意些什么	(24)
“鬼火”是什么	(25)
鞭炮为什么会响	(26)
为什么刚锯开的木头会有股香味	(27)
为什么灰尘会乱飞	(28)
为什么火柴一擦就着火	(29)
二氧化碳为什么能灭火	(30)
为什么铁会生锈	(31)
纯酒精为什么不能消毒	(32)
为什么雪花膏会发生干缩	(33)
为什么牙膏有香味	(34)
为什么有汗迹的衣服不能用热水洗	(35)
皮肤上擦了碘酒为什么过几小时后它就没有了	(36)
相片底片为什么是黑色的	(37)
照相底片为什么一定要用黑纸包起来	(38)
用石灰水刷墙为什么湿的时候不白，干了以后才白	(39)
砌墙的石灰浆为什么几天后就变硬了	(40)
为什么水泥沾了水反而会变硬	(41)
什么是安全玻璃	(42)
为什么有的纸张放久了会变黄	(43)
“万能胶”是什么东西	(44)

塑料有哪些实用价值	(45)
为什么香气太浓了反而不香	(46)
“樟脑丸”为什么会变小	(47)
枕木为什么不容易烂	(48)
怎样才能知道食物中含有多少淀粉	(49)
为什么花露水越陈越香	(50)
为什么柿饼外面有一层白霜	(51)
同样是铁制的，为什么锅脆、勺韧、刀锋利	(52)
为什么铅不能做饮食器具	(53)
怎样保护热水袋	(54)
怎样保护雨鞋	(55)
什么是分子、原子	(55)
为什么木屑能做酒精	(56)
鱼缸当中有学问吗	(57)
为什么说室内养花好	(58)
臭氧是什么	(59)
氧气的作用是什么	(60)
地球上的氧气会用完吗	(61)
煤气中毒凶手是谁	(62)
一氧化碳是如何产生的	(63)
如何防止煤气中毒	(63)
什么是水	(64)
重水是水吗	(65)
为什么人离不开水	(66)
蜡烛燃烧之后变成了什么	(67)
煤燃烧后到哪里去了	(68)
玻璃能不能溶于水	(68)

暖瓶当中闪闪发光的鳞片似的物质是怎么回事	(69)
热水杯和冷水杯有什么区别	(70)
干冰是冰吗	(71)
为什么水不能燃烧	(71)
烧红的煤放在地上为什么会熄灭	(72)
铅笔是用铅做的吗	(73)
液化气也会引起中毒吗	(74)
什么叫“甜水”？什么叫“苦水”	(74)
生铝制品和熟铝制品有什么区别	(75)
铝制品生锈是好事还是坏事	(76)
使用铝制品要注意什么	(77)
为什么说电镀制品好	(78)
镜子上镀的是什么金属	(79)
不锈钢也生锈吗	(79)
怎样使用不锈钢制品	(80)
金笔真是用金子做的吗	(81)
用金属可以修补人体吗	(82)
干电池的电流是从哪里来的	(83)
干电池为什么会腐烂	(84)
怎样延长干电池的使用寿命	(84)
废电池能“复活”吗	(85)
什么是塑料	(86)
塑料为什么有软有硬	(87)
泡沫塑料是如何形成的	(88)
塑料为什么会老化	(89)
什么样的塑料袋可以装食品	(90)
怎样才能分清哪些塑料袋可以包装食品呢	(91)

人造革是塑料做成的吗	(92)
人造棉下水后为什么会变硬	(93)
尼龙袜是用什么做的	(94)
合成纤维与人造纤维有什么不同	(95)
化纤织物为什么特别容易脏	(96)
怎样维护自行车	(96)
为什么雨天骑过的自行车不要立刻擦上油	(97)
怎样保养钟表	(98)
怎样修理和保护拉链	(99)
电灯泡通电后为什么会发光怎样保护电灯泡	(100)
怎样保护铁锁	(101)
为什么不要用金属器皿煎汤药	(101)
雷雨过后为什么空气格外新鲜	(102)
为什么要用马口铁制造罐头	(103)
金、银为什么不易生锈	(104)
金粉、银粉真是用金、银做的吗	(105)
夜光表为什么会发光	(106)
什么金属最轻	(107)
烧碱、纯碱是一回事吗	(108)
做豆腐为什么要点卤	(109)
什么是金属，什么是非金属	(110)
怎样挑选罐头	(111)
为什么要把鲜姜放到食盐罐或沙土里保存	(111)
怎样防止酱油和醋生浮膜	(112)
为什么鱼、肉、蛋用食盐浸泡后不容易坏	(113)
为什么早饭不能省掉	(114)
为什么做鱼要加点醋	(115)

糖精能代替糖吗.....	(115)
井水为什么不能代替自来水.....	(116)
为什么熟透了的水果又香又甜.....	(117)
给病人输入的生理盐水浓度为什么必须是 0.9%.....	(118)
汽水瓶一打开就会有 很多气泡翻腾是什么原因.....	(119)
馒头为什么会有一个个小洞洞.....	(120)
为什么放一勺糖满杯水都会变甜.....	(121)
为什么在大量出汗后要多喝些盐开水.....	(122)
为什么装米酒的瓶子要用塑料来塞.....	(123)
酒存放时间长了为什么容易变酸.....	(124)
馒头为什么不能用米粉或玉米面做.....	(124)
为什么鸡蛋洗干净放起来容易变坏.....	(125)
含油的食物放久了为什么会变馊.....	(126)
白糖是怎样从红糖中提炼出来的.....	(127)
白糖烧焦了为什么变得很苦、很黑.....	(128)
香蕉一受冻或碰伤为什么皮会发黑.....	(129)
松花蛋的蛋白为什么会有树枝状的松花.....	(130)
火太大油锅里烧肉或熬油时为什么会有股怪味.....	(131)
为什么糖果常常用玻璃纸包装.....	(132)
用刀切过的苹果、梨子表面为什么会变黑.....	(133)
糯米纸是用糯米做的吗.....	(134)
洗芋头时为什么会觉得手发痒.....	(134)
煮豆时为什么不能过早加盐.....	(135)
世界上有不咸的盐吗.....	(136)
钢精锅里为什么不能过久地放咸的食物.....	(137)
为什么吃了发芽的马铃薯会中毒.....	(138)
饮茶有什么好处.....	(138)

为什么烧菜时味精不要放得过多.....	(139)
为什么人在饿时喝酒容易醉.....	(140)
为什么食物会腐败.....	(141)
为什么不能吃发了霉的花生.....	(142)
为什么有些食品要加一些着色剂.....	(143)
未成熟的桃子和桃仁为什么有毒.....	(144)
为什么大米在阳光下晒不好.....	(144)
为什么桔皮可以泡水喝.....	(145)
吃葡萄不吐葡萄皮好吗.....	(146)
变坏的牛奶可以当酸奶喝吗.....	(147)
鱼汤和肉汤为什么在冬天会结冻.....	(148)
为什么要在炸油饼的面里加明矾.....	(149)
为什么炒菜最好不用铝锅而用铁锅.....	(150)
大豆怎样吃法更好.....	(151)
为什么炒菠菜前最好先用开水焯一下.....	(152)
食盐里为什么要加碘.....	(153)
为什么人体不能缺少维生素.....	(154)
为什么说忌吃肥肉未必好.....	(155)
蛋白质在人体里起什么作用.....	(156)
为什么干菜烧肉要放些糖.....	(157)
为什么化学浆糊不易发霉.....	(158)
为什么腌菜会有酸味.....	(159)
为什么霓虹灯有不同的鲜艳色彩.....	(160)
铅为什么总是灰濛濛的.....	(161)
用锡做的器具为什么怕冻.....	(162)
海水为什么不能灌溉田地.....	(163)
彩球为什么能够飞上天空.....	(164)

为什么煤气厂送来的煤气总有股臭味·····	(165)
氮气有什么用·····	(165)
为什么经常用汽油擦手不好·····	(166)
为什么糖果是五颜六色的·····	(167)
为什么黑泥能烧出红砖来·····	(168)
为什么铅笔杆那么松软·····	(169)
煤油灯里的灯蕊为什么烧得慢·····	(170)
为什么蚊虫叮咬后涂上肥皂或氨水就不痒了·····	(171)
怎样区别生蛋和熟蛋坏蛋和好蛋·····	(172)
牛皮纸为什么结实·····	(172)
为什么红印泥不褪色·····	(173)
为什么有机玻璃和普通玻璃不一样·····	(174)
为什么下雷雨有好处·····	(175)
有不湿的水吗·····	(176)
为什么用蓝黑墨水写的字会由蓝变黑·····	(177)
不同牌号的墨水为什么不能混着用·····	(178)
用黑墨写的字为什么不容易褪色·····	(179)
为什么湿煤比干煤好烧·····	(180)
为什么在炉子里撒一把盐火会特别旺·····	(180)
为什么用煤作燃料是一种浪费·····	(181)
为什么钢化玻璃会突然破碎·····	(182)
什么是玻璃钢·····	(183)
为什么把浓硫酸倒入水里时要慢慢地·····	(184)
怎样把秸秆、木屑、锯末变成宝贝·····	(185)
为什么说化肥有好处也有坏处·····	(186)
为什么说农药有好处也有坏处·····	(188)
水垢对人体有什么危害·····	(190)

为什么小湖里会常常冒气泡？

夏天，当你和爸爸妈妈一起在公园的小湖里划船时，随着桨的划动，有时会碰到湖底，这时你会看到有一串串的气泡冒出来，亮晶晶的，很有趣。不过你可别以为这是湖里的鱼吐出的泡泡，鱼吐出来的泡泡不会燃烧，而这些泡泡如果用瓶子收集起来，用火一点，就会着起来。

你一定会感到很神秘，湖底怎么会冒出这种东西来呢？它是什么呢？答案很简单，在湖底有许多杂草呀、树叶呀、垃圾呀等东西，一些细菌同它们很“要好”，常常钻到它们中间繁殖，最后产生出一种叫“甲烷”的气体。它是闲不着的小“淘气包”，所以一出母体就一个跟着一个跑到水面上来。

这些小“淘气包”又叫做沼气。它的用途可大着哩，人们可以用它来点灯、做饭、烧水，也可以用它来造塑料、炸药，还可以酿酒等等。看起来，这些“淘气包”还真真是个宝贝。所以啊，人们常常把粪便、树根、垃圾等等这些东西收集在一起，来大量地生产这种沼气，让它们为我们人类做贡献。你们瞧，这小“淘气包”还真不简单哩！

怎样使木头不腐烂？

木头在外面放久了，风吹呀、雨淋呀、日晒呀，它就会“衰老”得很快。你和小伙伴们玩游戏时常会遇到这样的事，比方说，你拾到一根木棒想做木枪，寻着一片木条想做木刀，可是还没等你削上几刀，它们就断了。你仔细一瞧，才发现它们里面有许多小眼，而且糟糟的。看到你做不成玩具伤心的样子，有一群躲在你手上木头中的“小捣蛋鬼”却偷偷地笑了。原来啊，正是它们同你开了一个叫你很不高兴的玩笑。

这些“小捣蛋鬼”名叫木腐菌，它们“贪吃”得很。在木头里，有水分又有许多种养料，这是它们最爱吃的食物，于是呀，它们就成群结队地在这里安了家，又是吃又是闹，结果把好好的木头弄得乱七八糟，慢慢就腐烂了。

为了对付这些“小捣蛋鬼”，化学家们可费了不少脑筋，因为木腐菌生命力很强，不容易一下子杀绝。最后啊，他们终于找到了一些有力的武器，比如氟化钠呀、杂酚油呀，有了它们，就能杀死木头里的“小捣蛋鬼”，木头也就不容易腐烂了。小朋友，你看到铁轨下面“躺着”的枕木就是这样被处理的。所以呀，用了许多年，它们也不会坏。

桐油是怎么来的？

星期天，妈妈带你一起到街里去买菜，来到卖肉的地方你会看到，割肉的人腰间大都扎着一块象围裙一样的油布，有了它，割肉人就不怕猪油脏了身上的衣服。它脏了却没关系，只要拿纸或者破布擦一擦，就和新的一样了。小朋友，你知道这油布是怎么做成的吗？它就是拿桐油涂在布匹上变来的。

在我国南方，有一种树叫桐树，它会结出一种象桃子一样的桐果，里面“住着”五六个种子，桐油就是从他们身上挤出来的。

桐油是一种又粘又稠的液体，它有一副浅黄或棕黄的“脸蛋”。别看它有一副憨厚老实的样子，其实呀，它却和空气中的氧气是一对“冤家”，它们最好“打仗”了。当你把桐油涂在纸伞、布匹或其他东西上之后，它和氧气的战争就开始了，经过一场“拼杀”后，桐油就由一种又粘又稠的液体，变成一层又透明、又光洁，一点也不粘手的薄膜了。

人们利用桐油同氧气“战争”的结果，制成了许多有用的东西，如人造革呀、油漆呀。又因为那层薄膜不导电，耐酸耐碱，人们也可以把它应用在电气工业和化学工业上。桐油的用途还真不少呢！

为什么洗东西用肥皂水比清水更有效？

妈妈洗衣服时，你常常看到她拿出一块肥皂来在脏衣服上搓几下后，再放到水里揉啊揉的。一会儿，盆里就起了一堆泡沫，阳光照在上面，还会看到有各种各样的颜色在一闪一闪的，很有趣。这样揉几下后，衣服就会被很快的洗干净了，但要是光用清水洗，脏衣服可就不容易洗干净了。小朋友，你知道这是为什么吗？

原来呀，在肥皂里住着两个小“兄弟”，当肥皂溶解于水的时候，它们就出现了，“大哥”叫氢氧化钠，它是个大力士，当把脏衣服放在水里时，它就冲上去，同衣服上的油脂等脏东西“战”到一起，尽力想把它们从衣服上拉下来，使它与衣服间“若即若离”。这时候就该“小兄弟”出场了。“小兄弟”名叫硬脂酸，当你哗啦哗啦地用手揉衣服时，它就乘机“吐出”无数个白花花的小泡泡。你可别小看这些小泡泡，它们个子虽小，表面面积却很大，吸附的本领非常强。它们最终把“大哥”已经“撼动”了的脏东西从衣服上拉了下来。因它们是气体，身子轻，就浮上水面，同时，也把那些脏东西揪了上来，这样，脏衣服就洗干净了。

汽油会结冻吗？

在马路上，几乎每天都会看到各种各样的汽车在欢快地跑着，它们都是在“喝饱”了汽油之后才跑得动的。

汽油是个非常危险的小家伙，“脾气”也很大。它最怕热了。哪怕是一星点火星，也会使它大发脾气：“呼”一声就着起火来。司机师傅在它眼前不敢穿打铁钉的皮鞋走路，怕和路面碰出火星来“惹”它发火，更不用说在它附近吸烟了。这就给这种液体汽油的保存和运输带来了很多的麻烦。

那么，能不能给这个坏脾气的小家伙找个“伙伴”，使它“规矩”一些，“火气”小一点呢？答案是肯定的，它的名字叫作汽油凝固剂，现在使用最普遍的是由几种化学成分组成的浅灰色、粉末状的汽油凝固剂。在平常的气温下，把它掺进汽油里，搅拌一昼夜后，就会使汽油“安静”下来，慢慢地凝成象肉冻一样的“汽油冻”，“脸蛋”也随着变成粉红色或浅褐色。看来，汽油这个小家伙见到它的“伙伴”后不但安静下来，而且还会“害羞”呢！“汽油冻”的好处很多，它不但方便了保存和运输，而且还能做成炸弹、地雷、火焰喷射器等许多东西呢！

白衬衫穿久了为什么会泛黄？

小朋友，当你穿上雪白的新衬衫时，你会显得又精神，又漂亮。当衬衫穿脏了的时候，妈妈就会为你洗呀洗的，希望它能持久的保持雪白，让你永远那么漂亮。可是穿穿洗洗之后，衬衫却逐渐泛黄，衣服也变旧了。

白衬衫泛黄是由于很多东西在“捣乱”。小朋友都知道，棉花是白色的，当它织成布后，一般都是米白色。要想让它变成象新衬衫那样“雪白”的颜色，棉布必须经过退浆、煮炼和漂白等工艺，最后在含有荧光增白剂和少量蓝色或紫色涂料的溶液中好好地“洗一个澡”，棉布就会变得“雪白”了。不过这种雪白不能持久，因为棉布在“洗澡”时荧光增白剂和蓝色或紫色涂料只是在棉布的表层轻轻着了一些颜色，水洗的次数多了，它们就会从布上“跑”下来。它这么一跑，布料也就不会象以前那样“雪白”了。

另外，空气中的氧和一些微生物也非常爱在你的衬衫上“捣鬼”，它们找你衬衫上没洗干净的油垢、汗迹和灰尘等来“变”魔术，结果把你雪白的衬衫弄得泛黄了。

棉花能做炸药吗？

小朋友们都知道棉花是什么东西，它白白的、胖胖的、软软的，看起来没什么力气，斯文得很。可是小朋友会想不到，经过化学处理后，这个斯文的小家伙就会变成炸药，成为一个“大力士”。

棉花为什么会变成炸药呢？小朋友知道，你用火柴点着棉花后，它就燃烧，但是不会爆炸。可是如果它“吃”了一种特殊的食物后，它就会爆炸了。这种“食物”叫混合酸，是浓硝酸和浓硫酸的混和物，它们能给棉花提供大量的氧。“吃”过“食物”提供大量的氧之后，棉花就会剧烈地燃烧。所以棉花“吃”过混合酸后，就由一个很斯文的小家伙摇身一变，成了力大无穷的炸药。

这种炸药人们一般都叫它火棉，当它燃烧时会放出大量的热，形成大量的气体而引起爆炸。火棉爆炸时，它的力气还不小呢。它可以在几万分之一秒内完全燃烧，体积就随之猛增到47万倍。因为它的“力气”很大，而且价格也很便宜，所以就成为了人们的好帮手，在开矿、采石、筑隧道、修水库时，它就会第一个“上阵”打先锋，这样人们就省了不少力气。你们看，火棉的作用不小吧？