

452714

日用化学知识

清
刘 海 石



中南矿业学院

YONGHUA XUEPIN

ZHISHI 湖南科学技术出版社



日用化学知识

刘 海 石

湖南科学技术出版社

日用化学品知识

刘 海 石

责任编辑：刘浩宇

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 益阳湘中印刷厂印刷

*

1982年9月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：5.125 字数：106,000

印数：1—19,800

统一书号：15204·82 定价：0.45元

内 容 简 介

如今，日用化学品已渗透到家庭生活的各个方面，但是这些千姿百态的产品用什么制成，起什么作用，如何鉴别它们品质的优劣，怎样有效地使用和保管，许多使用者还不太明白。本书分十一部分，简要地介绍了目前国内市场供应的各种日用化学品知识，是一本实用的商品知识书籍，既适合百货商店营业员阅读，也有助于消费者使用保管。

目 录

怎样保护皮肤 使它柔润光泽

——护肤用品介绍

护肤用品的作用	1
护肤用品的种类	2
雪花膏的基本构成	3
雪花膏易见的质量毛病及其原因	3
怎样选择雪花膏	5
干缩了的雪花膏怎样复制	5
什么叫微碱性雪花膏	6
什么叫微酸性雪花膏	7
中性雪花膏和粉质雪花膏	7
药物雪花膏	8
营养性雪花膏	9
人参雪花膏的功效	9
软质雪花膏——蜜类	10
蜜类的制造与质量问题	11
怎样选择蜜类护肤品	12
香脂的种类与特点	13
香脂的制造与质量问题	14
怎样选择香脂	15
蛤蚧油的组成与作用	15

治裂膏和防裂膏·····	16
劳动治肤膜·····	17
香粉蜜与甘油蜜·····	17
清洁霜与清洁蜜·····	18
丝素膏·····	19
正确使用护肤品·····	19
护肤品的养护·····	20

怎样讲究夏令卫生 促进人体健康

——夏令卫生用品介绍

香水的作用·····	22
香水的种类·····	22
香水的原料——香精·····	23
香水的配制·····	24
香水易见的质次现象及原因·····	25
怎样选择香水·····	25
香水为什么越陈越香·····	26
化妆水的组成与用途·····	26
防晒剂的成分与作用·····	27
爽身粉的成分与作用·····	27
痱子粉的成分与作用·····	28
痱子水的成分与作用·····	29
驱蚊剂的成分与用法·····	29
卫生丸的作用与用法·····	30
婴儿及其衣物不要接触卫生丸·····	31
樟脑块的作用与用法·····	32
什么蚊烟香灭蚊效果最好·····	32
夏令卫生用品的养护·····	33

怎样修饰和美化容貌

——化妆用品介绍

什么是化妆用品·····	35
香粉的组成与质量·····	35
胭脂的组成与质量·····	36
唇膏的组成与质量·····	37
眉笔的组成与质量·····	37
指甲修饰品的组成与作用·····	38
眼睑修饰品的组成与作用·····	39
剃须膏的成分与用法·····	39
化妆用品的养护·····	40

怎样使头发洁净 美观

——美发用品介绍

洗发剂的种类·····	41
肥皂型洗发剂·····	41
合成洗发剂的成分·····	42
合成洗发剂的特点·····	43
合理使用洗发剂·····	43
什么是冷烫剂·····	44
冷烫剂为什么能卷发·····	44
怎样使用冷烫剂卷发·····	45
冷烫剂烫发怎样塑造发型·····	47
怎样使烫的发型稳定持久·····	48
乌发乳为什么能把白发染黑·····	48
怎样使用乌发乳·····	49
染发剂的组成·····	49
染发剂的用法·····	50

使用染发剂应注意的事项	50
什么是发油	51
什么是发蜡	52
什么是发乳	52
发油、发蜡、发乳的作用、用法	53
奎宁水的作用、用法	54
“九二〇”生发水的作用	54

怎样保持牙齿洁白 健康

——各种牙膏介绍

牙膏的作用	55
牙膏的种类	56
牙膏的组成	57
牙膏的容器——软管	59
牙膏常见的质次现象和原因	59
怎样识别牙膏的好坏	60
药物牙膏的种类	61
介绍几种药物牙膏的性能	62
牙粉的组成	65
什么叫牙净	66
保管、使用牙膏须知	67
谈谈刷牙	67

怎样选用洗涤用品

——洗涤用品介绍

洗涤用品为什么能去污	70
洗涤用品的种类	72
肥皂的组成	72
肥皂质量的十个为什么	73

怎样选择肥皂	77
肥皂的用法和多种用途	77
香皂的组成和性能	79
香皂常见的质量毛病	79
怎样选择和使用香皂	80
药皂的种类、性质和作用	81
透明皂为什么透明？有何特点	82
什么叫合成肥皂	82
什么叫增白肥皂	83
什么是皂片	83
去污粉的组成和用途	84
洗涤用品生产的一次飞跃——合成洗涤剂	84
合成洗涤剂的种类	85
合成洗衣粉是用什么做的	86
怎样识别合成洗衣粉的好坏	88
怎样合理使用合成洗衣粉	88
液体合成洗涤剂的成分、特点、用法	90
块状合成洗涤剂的成分、特点	92
浆状合成洗涤剂的成分、特点	93
什么叫加酶合成洗涤剂	93
什么叫杀菌合成洗涤剂	94
什么叫合成卸妆皂	95
汰领净的功能与用法	95
吉力油污清洗膏的用法	96
使用洗衣机怎样选用洗涤用品	96
洗涤用品的保管	97

怎样使皮鞋美观耐用

——鞋油鞋粉介绍

鞋油的作用	98
鞋油的种类	99
鞋油的原料与制造	99
鞋油质量的几个问题	100
怎样选择鞋油	101
皮鞋擦油的诀窍	101
怎样保存鞋油	102
液体鞋油的特点与用法	102
白鞋粉的成分与用法	103
麂皮粉的成分与用法	104

你想增长一点火柴的知识吗

——各种火柴介绍

火柴为什么能取火	105
火柴头是什么做的	106
火柴盒药面的组成	107
火柴梗为什么能烧成小黑炭	108
火柴擦划时常见的毛病	109
怎样选择和使用火柴	110
什么是抗风火柴	111
什么是无硫火柴	111
火柴的防火	112
火柴的防潮	113
火柴是否受潮的识别方法	114

怎样鉴别 选用电池

——各种电池介绍

什么叫电池? 电池的种类	115
什么是电、电压、电流、电阻	116
手电池的基本构造	117
手电池是怎样产生电流的	118
手电池的性能标准	119
手电池放电时间简易测试方法	120
手电池不用为什么也跑电	120
几种常见的电池变质现象及原因	121
什么叫反极电池	122
什么叫全封闭式电池	124
什么叫R6高性能电池	124
手电池的三种联接方法	125
怎样选择电池	126
旧电池如何重放光明	126
使用电池须知	127
电池的养护	129
手表电池的特点与用法	130

怎样使用 养护塑料

——常用塑料介绍

什么叫塑料	132
塑料是用什么东西做的	133
塑料的种类和成型加工方法	134
几种常见塑料的性能特点和用法	135
怎样识别塑料制品的种类和品质	138
哪些塑料有毒	140
塑料为什么遇冷变硬、老化, 应如何养护	141
塑料制品的简易修补方法	142

其他日用化学品知识

荧光增白剂为什么能增白	145
蜡烛为什么能照明	146
家具蜡的作用与用法	147
狐臭及去狐臭剂的用法	147
去灰指甲油的功能与用法	148
卫生香、空气消毒香的成分与作用	149
丁烷气的用法	149
去锈剂的配制与使用	150
衣服上的污渍除去法	150

怎样保护皮肤 使它柔润光泽



—— 护肤用品介绍 ——

护肤用品的作用

护肤用品是人们用以滋润和保护皮肤的。

人体的皮肤，约为66%的水分，25%的蛋白质，7%的脂类，2%的糖和无机盐所组成。它不仅是躯体外表的保护层，而且具有吸收营养、排除废料、呼吸空气、调节体温等作用。特别是人的面部皮肤，还能反映出人的风姿、仪态和精神面貌，因此护理好皮肤，对保持人体的健美十分重要。

皮肤是靠皮脂膜和皮脂腺分泌的脂肪物来滋润的。但人到了一定的年龄，皮脂腺的代谢功能衰退，皮脂分泌减少，肌肉纤维萎缩，会引起皮肤枯粗，出现皱纹而老化。同时，烈日曝晒，风寒侵袭，也会使皮肤枯燥、皴裂。将护肤用品涂抹在皮肤上，待水分蒸发以后，能在皮肤上形成一层油性薄膜，这层薄膜，由于它所含的成分，能够吸湿、渗透，具有滋养、润泽等功能，可以帮助皮脂膜阻止皮肤水分散失，不使皮肤干燥、皴裂。同时，在很多润肤用品里面，含有能为皮肤所吸收的药物和营养成分，如抗菌素、维生素、泛酸、

肌醇、氨基酸和微量元素等，它们能抑制皮肤上各种细菌的滋生，对一般性皮肤疾病，有消炎解毒作用，能调节皮肤的新陈代谢，促进皮肤细胞繁殖，使之保持细嫩、滑腻和富有弹性。

护肤用品的种类

我国是最早使用护肤用品的国家，在春秋战国之前，封建帝王的宫闱之中，就用粉黛、兰膏来滋润皮肤。此后经唐宋以迄明清，花色虽有所增加，但种类没有多大变化。鸦片战争以后，洋货充斥市场，杭州的“孔凤春”和扬州的“戴春林”等花粉店，由于都是手工旧法生产，经营落后，无法与外货抗衡。

解放以后，随着社会主义建设事业的发展，人民的物质和文化生活水平的不断提高，我国的护肤用品生产也有了很大的发展，在生产技术上、产品质量上都有显著的改善和提高。

目前，我国生产的护肤用品，花色品种不下百种之多。按它们的结构予以归纳，可分如下三类：一类是“水包油”型乳化体，有雪花膏、奶液、杏仁蜜、柠檬蜜等；一类是“油包水”型乳化体，香脂即属此类；一类是不含水分的油蜡膏，如蛤蚧油、防裂膏、治裂膏等。另外以甘油为主料的香粉蜜、甘油蜜，也是一类有传统销售习惯的护肤用品。如按它们的用途予以归纳，也可分为三类，即一般性护肤用品，药用性护肤用品和营养性护肤用品。这些品类，不但畅销国内市场，而且大量出口，远销国外，赢得了国际上的好评。

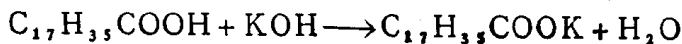
雪花膏的基本构成

雪花膏以形似白雪而得名。英文称它为“消失性润肤膏”，因为它搽在皮肤上可以很快地消失。

雪花膏的特点是：滋润而不粘，舒适清爽，不带油腻性。把它涂抹在皮肤上，水分蒸发之后，留下一层脂肪性薄膜，使皮肤表面不直接受外界气候的影响，皮下水分不大量消失，又由于其中含甘油成分有吸湿作用，可保护皮肤不爆裂。

一般的雪花膏，是由硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、甘油、氢氧化钾、香精和占80%左右的水分组成。其中主要依靠硬脂酸、碱和水三种物料，经过乳化作用，将脂肪性物质均匀地分布在甘油和水中，构成一种非油性的“水包油”型乳化体。

雪花膏的生产过程，通常是：原料加温、混和、搅拌、静置、灌装。在这个过程中，其基本化学反应是：部分硬脂酸与氢氧化钾起皂化反应，生成肥皂。化学反应式是：



硬脂酸 钾碱 钾皂 水

肥皂（即钾皂）就是乳化剂，用以降低油、水两者之间的界面张力，阻止油、水彼此之间互相凝聚，使之形成比较稳定的乳化体。

雪花膏易见的的质量毛病及其原因

雪花膏是一种乳化体，其品质优劣的关键在于乳化体结

构是否稳定。稳定的乳化结构，不会因温度变化，出现热胀冷缩而发生破乳现象。因此对雪花膏的质量要求，主要是须经得起严寒酷暑的考验。要求在摄氏零度的条件下，保持二十四小时，能正常使用；高级品在摄氏零下十五度的条件下，保持二十四小时，无出水现象，恢复室温，能正常使用。耐热程度，要求在摄氏四十度的条件下，保存二十四小时，无油水分离现象，膏体正常。

雪花膏易见的毛病有：

分离出水：这是因生产时碱的用量不当，如用碱太少，乳化剂不够，油水就不能充分乳化结合；或者因搅拌的时间、温度、速度掌握不当，致使乳化不充分或乳化结构受到了破坏。

剧烈干缩：雪花膏大多是水分，容易蒸发，膏体干缩是不可避免的。一年内干缩在10%以下，算是正常现象，不影响质量，可以继续使用。如果是剧烈干缩，则往往失去使用价值。产生这种毛病的原因，可能是制膏时，渗入许多气泡，气泡破了，膏体回缩；或者是甘油用量不足，吸湿防干性能弱；或者是封口不严，贮藏温度过高等，这些都可以造成雪花膏剧烈干缩。

膏体变色：甘油和硬脂酸在加热时温度过高，造成焦化变色；原料质地不纯，硬脂酸含有不饱和成分和香精中的变色原料过多等也能使膏体变色。

过稀或过稠：膏体稀薄，一般是因硬脂酸用量不足；膏体稠厚，一般是因硬脂酸用量过多。

膏体发粗：油和水混合时，两者温度差距太大，操作时搅拌不均匀，一部分膏体乳化不透，冷却不均匀，都可能使膏体不细腻，发粗，擦在干净的皮肤上起面条状。

含游离碱；操作时温度太低，或搅拌不均匀，致使碱不能全部中和，少量的碱处于游离状态，严重时在膏面形成一层黄色物质，这样的雪花膏不仅色泽不美，而且使用时刺激皮肤。

怎样选择雪花膏

1. 膏体颜色应洁白、光泽。色泽不好的雪花膏，说明膏体质量有毛病，无光泽是因甘油用量较少。

2. 膏体组织应稀稠适宜，质地细腻，不得有稀薄如流质和稠厚结块的现象，搽在皮肤上无微粒。

3. 气味符合规定香型，芬芳扑鼻，香气持久，无其他酸败等异常气味。

4. 包装牢固、整洁、美观；封口严密，不走香；商标图案清晰、彩色鲜艳。

选择方法：从完整的成品包装中，抽取样品，启盖前，先闻瓶口是否有香气溢出，这样可知其封口的密封程度；启盖后，观察有无分离出水的现象（如油水分层，呈渣滓状，说明已变质），然后用手指挑出一些膏来，涂抹在手掌或手背上，轻轻地、均匀地摊抹开来，迎光观察膏体的色泽，是否洁白、光滑细腻，并用两手互相揉摩，以没有极微的颗粒和不起面条状为合格。

干缩了的雪花膏怎样复制

大量雪花膏干缩，可以加工复制，以免造成损失。方法如下：