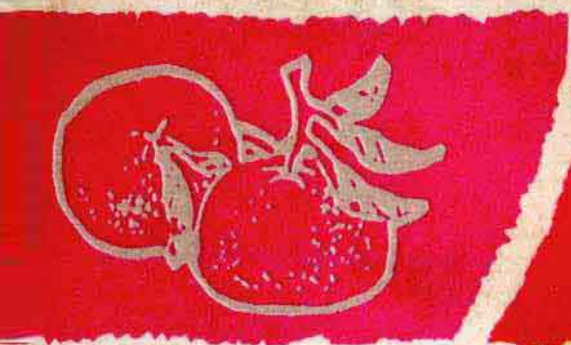


$\pi$   
=3.1415926



# 小学生常识手册

少年儿童出版社

# 小学生常识手册

《小学生常识手册》编写组编

少年儿童出版社

# 目 录

## 一、自然常识

### (一) 水

|               |    |
|---------------|----|
| 地球上有多少水·····  | 1  |
| 向龙宫探宝·····    | 2  |
| 人能离开水吗·····   | 3  |
| 饮水中的科学·····   | 4  |
| 跟着水去旅游·····   | 5  |
| 盐水结冰吗·····    | 6  |
| 你了解雪吗·····    | 7  |
| 人工降雨的秘密·····  | 8  |
| 冰为什么浮在水上····· | 9  |
| 和尚捞铁牛·····    | 10 |
| 淹不死人的海·····   | 12 |
| 皇冠之谜·····     | 13 |
| 一桩冤枉官司·····   | 14 |
| 硬水·苦水·肥水····· | 15 |

|                |    |
|----------------|----|
| 井水为什么夏凉冬暖····· | 17 |
| 烧不开的水·····     | 17 |
| “烧水”·····      | 18 |
| 怪雨·····        | 19 |
| 月球上有水吗·····    | 22 |
| 水家三兄弟·····     | 23 |

## (二) 空气

|                  |    |
|------------------|----|
| 地球的外衣·····       | 25 |
| 大气有多厚·····       | 26 |
| 商人买空气·····       | 27 |
| 靠充气皮管赢得胜利·····   | 28 |
| 孔明灯·····         | 29 |
| 著名的马拉铜球实验·····   | 30 |
| 在高山和深井里·····     | 31 |
| 你能举起十吨重呢·····    | 32 |
| 抽水机之谜·····       | 33 |
| 开窗防瓦飞·····       | 34 |
| 奇特的水龙杯·····      | 35 |
| 一吨木头重还是一吨铁重····· | 36 |
| 纸袋商人枉费心机·····    | 38 |
| 用空气灭火·····       | 39 |
| 奇怪的吸力·····       | 41 |

### (三) 生物

|                  |    |
|------------------|----|
| 海底花园——珊瑚·····    | 43 |
| 美丽的海星·····       | 44 |
| 飞行之王——蜻蜓·····    | 45 |
| 沙漠之舟——骆驼·····    | 46 |
| 作茧自缚的春蚕·····     | 47 |
| 捕鼠英雄——猫头鹰·····   | 49 |
| 漂亮的孔雀·····       | 50 |
| 有袋兽——大袋鼠·····    | 51 |
| 聪明的海豚·····       | 52 |
| 最大的动物——蓝鲸·····   | 53 |
| 中国珍贵动物——大熊猫····· | 54 |
| 最高的动物——长颈鹿·····  | 55 |
| 百兽之王——狮·····     | 56 |
| 别致的贝类·····       | 57 |
| 蜜蜂王国·····        | 58 |
| 短命的蜉蝣·····       | 59 |
| 矮小的细菌·····       | 60 |
| 海南坡鹿·····        | 62 |
| 会跳高的鱼·····       | 62 |
| 滴水不进的树熊·····     | 63 |
| 人类的良友——蜘蛛·····   | 65 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 会飞的“花” .....        | 66 |
| 世界上最大的两栖动物 .....    | 68 |
| 双眼喷血的角蟾 .....       | 69 |
| 稀奇古怪的鱼 .....        | 70 |
| 巨蜥 .....            | 71 |
| 喷火虫 .....           | 72 |
| 动物的冬眠和夏眠 .....      | 73 |
| 动物尾巴的功能 .....       | 74 |
| 动物的牙齿 .....         | 76 |
| 大象吸水洗澡的奥妙 .....     | 77 |
| 惊人的生命力 .....        | 78 |
| 古怪的生育方式 .....       | 78 |
| 动物的自卫本领 .....       | 79 |
| 昆虫的“语言” .....       | 82 |
| 十条腿的青蛙 .....        | 83 |
| 鸟的趣闻 .....          | 84 |
| “袖珍”动物 .....        | 85 |
| 鱼的趣闻 .....          | 86 |
| 猫的趣闻 .....          | 87 |
| 脊椎动物与无脊椎动物的区别 ..... | 88 |
| 万紫千红的鲜花 .....       | 89 |
| “龙虾花” .....         | 90 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 话菊花·····             | 90  |
| 君子兰·····             | 91  |
| 稀贵的花朵——昙花·····       | 92  |
| 美丽的红枫叶·····          | 93  |
| 叶片上的“门户”·····        | 95  |
| 千姿百态的叶·····          | 96  |
| 没有鼻孔的植物，也要不停地呼吸····· | 97  |
| 花为什么飘香·····          | 98  |
| 奇妙的变态茎·····          | 99  |
| 植物的运输线——茎·····       | 100 |
| 松柏常青的秘密·····         | 101 |
| 能源树和洗衣树·····         | 102 |
| 天然的用具和饮食·····        | 103 |
| 植物“放炮”树“吃”人·····     | 104 |
| 象征和平的橄榄树·····        | 104 |
| 天然“灭火”树和“雨树”·····    | 105 |
| 最轻和最重的木材·····        | 106 |
| 会装水的树·····           | 107 |
| 树干为什么都是圆柱形的·····     | 107 |
| 方竹和方西瓜·····          | 108 |
| 植物“运动员”·····         | 109 |
| 藕·····               | 110 |
| 无核西瓜·····            | 111 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 豆芽菜.....            | 112 |
| 蝴蝶果.....            | 112 |
| 香葱.....             | 113 |
| 甘蔗.....             | 114 |
| 菠萝.....             | 115 |
| 植物也有“血”.....        | 116 |
| 竹子的家族.....          | 117 |
| 英雄树.....            | 118 |
| 不长在泥里的植物.....       | 119 |
| “魔术”树上的“神秘果”.....   | 120 |
| 最长的植物与长寿树.....      | 121 |
| 植物“活化石”——红杉.....    | 122 |
| 世界上最高的植物.....       | 123 |
| 冬虫夏草.....           | 123 |
| 植物艺术家.....          | 124 |
| 勘探地下矿藏的“向导”.....    | 125 |
| 会舞刀弄枪的草.....        | 126 |
| 会出汗、流泪和不长叶子的植物..... | 127 |
| 有趣的仙人掌.....         | 128 |
| 能吸收有害气体的“勇士”.....   | 129 |
| 植物与国名.....          | 130 |
| 会自己武装抵抗的植物.....     | 131 |
| 繁茂庞大的植物根.....       | 132 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 植物的不定根·····                | 133 |
| 花儿为谁开·····                 | 134 |
| 果树开始结果、盛产年龄和<br>每年采收期····· | 136 |

#### (四) 人体

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 人体的总指挥——脑·····    | 137 |
| 人为什么要睡觉呢·····     | 138 |
| 哪种睡觉姿势好·····      | 140 |
| 课间要休息好·····       | 141 |
| 能伸缩的胃·····        | 142 |
| 吃水果的学问·····       | 143 |
| 多吃蔬菜·····         | 145 |
| 冷饮不可多吃·····       | 146 |
| 早饭要吃好·····        | 147 |
| 食物和营养·····        | 148 |
| 眼睛的底细·····        | 150 |
| 眼睛的“润滑剂”——眼泪····· | 151 |
| 沙眼是病吗·····        | 152 |
| 一个喷嚏多少菌·····      | 153 |
| 不要随地吐痰·····       | 154 |
| 口水的功用·····        | 155 |
| 灵巧的舌头·····        | 156 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 你的牙齿长得整齐吗·····              | 158 |
| 口腔卫生与健康·····                | 159 |
| 手的卫生·····                   | 160 |
| 自己治小伤·····                  | 161 |
| 身体的“外衣”——皮肤·····            | 162 |
| 保护皮肤·····                   | 164 |
| 洗澡的学问·····                  | 165 |
| 天寒防冻疮·····                  | 167 |
| 当心驼背·····                   | 168 |
| 坚固的架子——骨骼·····              | 169 |
| 血都是红色的吗·····                | 171 |
| 为什么不能随便挖鼻孔·····             | 171 |
| 为什么受了凉会泻肚子·····             | 173 |
| “偷针眼”是怎样引起的·····            | 174 |
| 课间休息时进行哪些活动好·····           | 174 |
| 女生在月经期能不能参加<br>体育锻炼和比赛····· | 176 |
| 女生体育锻炼中应注意的问题·····          | 177 |
| 饭后参加剧烈体育活动会得阑尾炎吗·····       | 179 |
| 边唱边做广播操好吗·····              | 181 |
| 游泳时为什么腿会抽筋·····             | 181 |
| 为什么游泳后要滴眼药水·····            | 182 |
| 哪些人不能参加游泳·····              | 183 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 游泳对人体有什么好处·····             | 183 |
| 瘦弱的人参加体育锻炼是否会更瘦弱·····       | 185 |
| 运动时为什么觉得喉咙发干、嘴发苦·····       | 185 |
| 运动后能不能进行冷水浴·····            | 186 |
| 为什么在剧烈运动后应稍休息<br>一会再吃饭····· | 187 |
| 为什么夏天容易中暑·····              | 188 |
| 冬季锻炼应注意哪些问题·····            | 189 |
| 滑冰有什么好处·····                | 191 |
| 人体主要肌肉的名称、位置和作用表·····       | 192 |
| 人体骨骼表·····                  | 194 |
| 人体几个大关节的组成和运动表·····         | 195 |
| 正常人体所需营养·····               | 196 |
| 人体内血液的成分·····               | 198 |

## **(五) 地壳和矿藏**

|                  |     |
|------------------|-----|
| 地球的年龄·····       | 200 |
| 历史的见证人——琥珀·····  | 201 |
| 石头的“简明史册”·····   | 201 |
| 山旺石头“万卷书”·····   | 202 |
| 珊瑚的妙用·····       | 204 |
| 太阳石的身世·····      | 204 |
| 怎样识别煤家“三兄弟”····· | 206 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 石油的一家·····        | 207 |
| 能浮起的石头·····       | 208 |
| 多彩的石头·····        | 209 |
| 玉米地里“长”出来的火山····· | 210 |
| 从地下挖出的古城·····     | 211 |
| 海上的“灯塔”·····      | 212 |
| 万烟谷·····          | 213 |
| 幽灵岛·····          | 214 |
| 海底圆形“广场”·····     | 215 |
| 火山的“兄弟”——地震·····  | 215 |
| 地震波带来的消息·····     | 216 |
| 动物预报地震·····       | 217 |
| 雨花石的来历·····       | 218 |
| 喜马拉雅山的今昔·····     | 219 |
| 海南岛的由来·····       | 220 |
| 地中海的形成·····       | 220 |
| 有趣的岛屿·····        | 221 |
| 独具一格的公园·····      | 222 |
| 会“唱歌”的沙丘·····     | 223 |
| 南极珍闻·····         | 224 |
| 大陆会漂移·····        | 225 |

## （六）宇宙

|                  |     |
|------------------|-----|
| 日中有黑斑·····       | 226 |
| 小孩辩日的故事·····     | 227 |
| 新月抱旧月·····       | 228 |
| 从天上落下的石头·····    | 229 |
| 通古斯神秘的爆炸·····    | 231 |
| 奇妙的扫帚星·····      | 232 |
| 名副其实的金星·····     | 233 |
| 火星上的红光和“运河”····· | 234 |
| 躺着身子旋转的天王星·····  | 235 |
| 太阳系的边界·····      | 236 |
| 太阳一家什么时候相聚·····  | 237 |
| 牛郎织女的故事·····     | 238 |
| “宇宙时代”的交通工具····· | 239 |
| 火箭的起源和发展·····    | 241 |
| 飞出地球·····        | 242 |
| “宇宙时代”的黎明·····   | 243 |
| “宇宙时代”的初次飞行····· | 244 |
| 月球初探·····        | 246 |
| 到月球去旅行·····      | 247 |
| 首次漫步在宇宙空间·····   | 248 |
| 奇妙的宇宙服·····      | 249 |
| 金星的探索·····       | 250 |

|              |     |
|--------------|-----|
| 向火星进军·····   | 252 |
| 天空实验室·····   | 253 |
| 飞向更远的行星····· | 254 |
| 节气表·····     | 255 |

## (七) 力和运动、声

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 物体下落之谜·····       | 256 |
| 向权威挑战·····        | 257 |
| 货怎么少了·····        | 258 |
| 电梯中的怪事·····       | 260 |
| 哥伦布竖鸡蛋·····       | 261 |
| 比萨斜塔的秘密·····      | 262 |
| 陀螺的妙用·····        | 264 |
| 捏鸡蛋的故事·····       | 266 |
| 气功大师也运用了物理知识····· | 267 |
| 豆腐中的力学道理·····     | 268 |
| 麦秆上的力学·····       | 269 |
| 漫话惯性·····         | 271 |
| 没有摩擦的世界·····      | 272 |
| 拔河比赛比什么·····      | 274 |
| 腾空而起的飞船·····      | 275 |
| 飞车走壁之谜·····       | 276 |
| 阿基米德能举起地球吗·····   | 277 |



|                 |     |
|-----------------|-----|
| 吊起军舰的爪钩·····    | 278 |
| 一手拉动大船·····     | 280 |
| 劈柴的知识·····      | 281 |
| 一个和尚扶正一座斜塔····· | 282 |
| 金字塔旁的斜坡残迹·····  | 283 |
| 手抓飞弹的秘密·····    | 285 |
| 月亮上讲话能听见吗·····  | 286 |
| 玛利，你早·····      | 287 |
| 埋缸听声·····       | 288 |
| 拿破仑部将延误了战机····· | 289 |
| 声音跑多快·····      | 291 |
| 女神爱歌的故事·····    | 292 |
| 国王的难题·····      | 294 |
| 电影院里的墙壁·····    | 295 |
| 大桥怎么会倒塌的·····   | 296 |
| 大学士除怪·····      | 298 |
| 蝙蝠的武器·····      | 299 |
| 神奇的超声·····      | 301 |
| 次声波与天气预报·····   | 302 |
| 残酷的噪声·····      | 304 |

## （八）光和热

|             |     |
|-------------|-----|
| 光线能剪断吗····· | 306 |
|-------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 伽利略的尝试·····    | 307 |
| 探险队员急中生智·····  | 308 |
| 生活在倒置的世界里····· | 310 |
| 画匠的奇怪作品·····   | 311 |
| 导演的隐身法·····    | 313 |
| 聪明的摄影师·····    | 314 |
| 亚历山大时间布条·····  | 315 |
| 隐身帽和保护色·····   | 316 |
| 颜色对人类的影响·····  | 318 |
| 天气与颜色·····     | 319 |
| 印染店老板的疑惑·····  | 320 |
| 大画家晚年的败笔·····  | 321 |
| 摄影师失败了·····    | 323 |
| 影子的妙用·····     | 324 |
| 穿透黑暗的眼睛·····   | 325 |
| 用光做武器·····     | 326 |
| 经久不散的红霞·····   | 328 |
| 星星为什么会眨眼·····  | 329 |
| 沙漠里的奇怪现象·····  | 330 |
| 峨眉“宝光”·····    | 332 |
| 真的有“隐身人”吗····· | 333 |
| 冷光的启示者·····    | 334 |
| 什么东西产生热·····   | 336 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 火都越扇越旺吗·····          | 337 |
| 钢轨之间为啥有空隙·····        | 338 |
| 热水瓶的木塞，为什么会跳出来·····   | 339 |
| 为什么厚玻璃杯比薄玻璃杯容易炸碎····· | 339 |
| 打气的学问·····            | 340 |
| 煮熟的饺子为什么会浮起来·····     | 341 |
| 传热的科学·····            | 342 |
| 哪杯开水凉得快·····          | 343 |
| 热水瓶保温的绝招·····         | 344 |
| 电冰箱能当“空调器”吗·····      | 345 |
| 沸水壶底烫，还是壶壁烫·····      | 346 |
| 几个引人注意的温度·····        | 347 |

## （九）电和磁

|                  |     |
|------------------|-----|
| 生活在电的包围之中·····   | 349 |
| 明察秋毫的本领·····     | 351 |
| 无形的“纵火犯”·····    | 352 |
| 电的性别——阳电和阴电····· | 353 |
| 打雷和防雷·····       | 355 |
| 电子的自述·····       | 356 |
| 直流电和交流电·····     | 357 |
| 电路·····          | 358 |
| 电路上的“卫兵”·····    | 359 |