

猜谜语, 认植物

徐 佳 (广东省东莞市东莞中学初中部 523015)

现在许多校园都开展了植物挂牌活动, 将植物种名及科属、学名、用途等一一标明, 以方便学生在课余时间观察认识各种植物。但是, 大多数的学生只是匆匆而过, 并未加以留意。因此, 我们根据各种植物的形态特点和生活习性、用途等创作编写了一些谜语, 让学生在娱乐的同时认识并了解华南校园内常见植物, 取得了很好的效果。

1 乔木类

叶似羊蹄花色艳, 香港区花校园现。(苏木科: 红花羊蹄甲, 又名洋紫荆)

高大英雄树, 身上满刺扎; 春来叶未发, 枝头满红花。(木棉科: 木棉, 广州市花)

两层三瓣浓香花, 东莞人人把我夸。(木兰科: 木兰, 东莞市花)

我为树时身姿美, 做成板材沾笔灰。(夹竹桃科: 黑板树, 又名糖胶树)

白色绒花开枝头, 转眼圆果光溜溜。(桃金娘科: 蒲桃)

肚子鼓鼓地里埋, 不装好酒当树栽。(棕榈科: 酒瓶椰子)

有位姑娘辫子长, 常在水边来梳妆; 春季花开絮飘飘, 秋冬落叶夏乘凉。(杨柳科: 垂柳)

叶似小扇入秋黄, 夹入书页好珍藏; 爷爷种树不结果, 只等孙儿把果尝。(银杏科: 银杏, 又名白果、公孙树)

细细叶子尖又尖, 围成一簇似坐莲; 绿头和尚枝间

坐, 夏穿绿袍秋红衫。(罗汉松科: 罗汉松)

2 灌木类

外白内黄, 似蛋非蛋; 冬天一到, 只剩光杆。(夹竹桃科: 鸡蛋花)

花似红绒球, 晚上叶含羞。(含羞草科: 美蕊花)
花香如香蕉, 嫩枝黄绒毛; 你若猜不到, 它在偷偷笑。(木兰科: 含笑)

三角花朵红橙紫, 小心底下还有刺。(紫茉莉科: 宝巾, 又名勒杜鹃、三角梅)

广寒宫里独一枝, 人间八月飘满香。(木犀科: 桂花)

3 藤本类

心形叶子黄彩纹, 水中插来墙边藤。(天南星科: 绿萝)

串串橙色小鞭炮, 秋冬时节墙上挂。(紫葳科: 炮仗花)

小小吸盘贴墙走, 往上攀登不回头; 春来翠叶盖如屏, 秋来红叶满西楼。(葡萄科: 爬山虎)

4 花卉类

圣诞节前红艳艳, 细看花瓣是叶片。(大戟科: 一品红, 又名圣诞花)

金黄衣裙花色艳, 挥袖伸臂展笑颜; 一群少女翩翩舞, 天上芭蕾人间现。(兰科: 舞女兰, 又名文心兰)

此虾不在水中游, 身着黄衣枝间走。(爵床科: 黄苞虾衣花, 又名黄虾花)

中国首次人工全合成胰岛素

曹爱明 (江苏省灌南县第二中学 222500)

19世纪尿素人工合成的成功, 曾被认为打破了生命物质与非生命物质之间的界限。但是尿素并没有生物活性。生命活动的主要承担者是蛋白质。那时, 科学家还不能合成蛋白质。1886年, 俄国一位科学家曾尝试用氨基酸“装配”蛋白质。他先将蛋白质分解, 把得到的氨基酸放进试管里, 加进一些促进蛋白质合成的物质。过了一段时间后, 试管里出现了乳白色的沉淀物。当时整个科学界轰动了, 以为找到了人工合成蛋白质的方法, 实际上这些沉淀物只是一些氨基酸分子随机连接形成的多肽。

在探索过程中, 科学家逐渐认识到, 要想快速、准确地合成蛋白质, 首先要弄清蛋白质中氨基酸的排列顺序。1923年, 加拿大科学家班廷、麦克劳德因发现了胰岛素获诺贝尔生理学或医学奖。1953年, 英国科学家桑格经过 10年的努力, 终于测得牛胰岛素全部氨基酸的排列顺序。胰岛素分子有 A、B两条多肽链, A链有 21个氨基酸, B链有 30个氨基酸。胰岛素是结构复杂并且具有特定生物功能的蛋白质分子。那么, 人类何时能制造这种物质呢? 合成胰岛素, 要经过上百道化学反应, 每道化学反应都需探索最佳的反应条