



彩图版

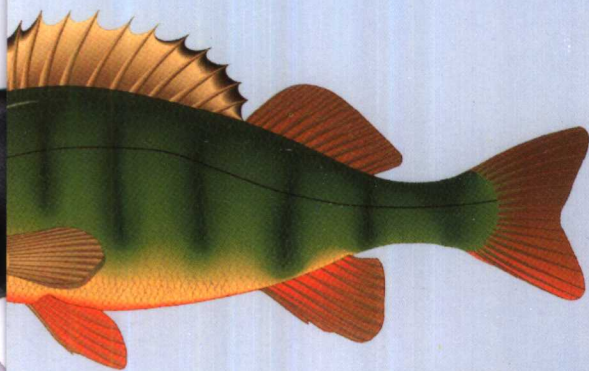


万个



SHI WANGE WEI SHEN ME

为什么



少年儿童出版社





彩图版

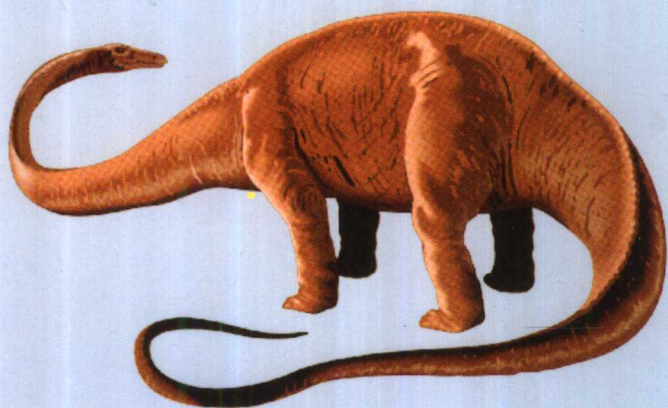
十万个为什么

上

舒 频 编 著
费 嘉 配 图
徐开云 绘 画



少年儿童出版社





目录



植物篇

植物和动物有什么不同	2
蘑菇是植物吗	4
哪些植物不会开花	6
根有什么作用	8
为什么说茎是植物的运输通道	10
为什么叶子被称为绿色工厂	12
美丽的花朵为谁开	14
果实和种子怎样传播	16
种子萌发需要什么条件	18
为什么高山植物与众不同	20
什么是热带雨林	22
水生植物为什么不会被淹死	24
植物怎样在沙漠中生活	26
植物为什么要捉虫吃	28
植物有哪些防身本领	30
秋天,树叶为什么变黄	32
怎样知道树木的年龄	34



动物篇

什么是无脊椎动物	36
水母会“咬”人吗	38
什么是环节动物	40
蜗牛和鼻涕虫是一家吗	42
谁是最大的贝类动物	44
为什么说章鱼是海洋变色龙	46
什么样的虫才是昆虫	48
昆虫有几种嘴巴	50
什么是拟态	52
昆虫都是色盲吗	54
蜜蜂家族中谁最辛苦	56
甲虫的硬壳是翅膀吗	58
蚂蚁为什么喜欢跟着同伴走	60
蜻蜓能够倒飞吗	62
蚊子怎样传播疾病	64
怎样辨认蝴蝶和蛾子	66
瓢虫是益虫还是害虫	68
蟋蟀的声音从哪里发出	70
蜘蛛怎样织网	72
蟹有骨骼吗	74
棘皮动物有哪些成员	76
什么是脊椎动物	78

目录

鱼类靠什么呼吸	80
鲨鱼都会吃人吗	82
什么是两栖动物	84
霸王龙是最大的恐龙吗	86
变色龙为什么会变色	88
毒蛇和无毒蛇,数量谁更多	90
龟背上有什么特征	92
鸟为什么会飞	94
有没有不会飞的鸟	96
为什么候鸟要南北迁飞	98
哪些鸟属于空中猛禽	100
哺乳动物会生蛋吗	102
袋鼠的肚子前为什么有口袋	104
有没有会飞行的哺乳动物	106
谁是白蚁的天敌	108
豪猪和刺猬是一家人吗	110
哺乳动物中哪个家族的成员最多	112
猴子吃东西为什么爱狼吞虎咽	114
类人猿为什么像人	116
海兽是陆兽变成的吗	118
鲸是超级大鱼吗	120
什么是猫科动物	122

谁是真正的兽中之王	124
豹的哪些本领超过老虎	126
狗和狼以前是一家吗	128
狐狸是狐和狸两种动物吗	130
为什么野兔是草原的大敌	132
熊是食肉动物吗	134
野猪是益兽还是害兽	136
为什么森林中见不到大象尸体	138
河马会游泳吗	140
非洲草原有哪些特有动物	142
哪种动物被称为“沙漠之舟”	144
为什么牛的嘴巴总嚼个不停	146
马为什么有一张大长脸	148



人体篇

人的生命怎样开始	150
为什么黑人都是鬍头发	152
人体皮肤有几层	154
人有多少根毛发	156
血液是红红的水吗	158
人体的肌肉都听话吗	160
人体骨骼知多少	162
氧气怎样在体内旅行	164
牙齿是实心的小石头吗	166

目录

为什么胃不会把自己消化掉	168
营养在哪里被吸收	170
大脑是怎样工作的	172
为什么说眼睛像照相机	174
我们怎样听见声音	176
鼻子的两大作用是什么	178
人有多少种感觉	180



常识篇

谁发现了X射线	182
钟是怎样发明的	184
钢笔中的墨水为什么会自动流出来	186
我们常用的数字是从哪里来的	188
元素周期表是怎样产生的	190
电影是在什么时候诞生的	192
立体电影是什么样的	194
为什么激光唱片的效果特别好	196
电视上的彩色图像是如何出现的	198
为什么电话能传递声音	200
电梯是怎样工作的	202

为什么静电会使头发竖起来	204
为什么要制作集成电路	206
日光灯和白炽灯有什么不同	208
照相机能自动对准焦距吗	210
谁发明了冰箱	212
为什么电吉他的声音比普通吉他响亮	214
为什么维生素对人体特别重要	216
巧克力是用什么做的	218
怎样使室内空气得到净化	220
为什么要进行心脏移植	222
为什么护创胶布很受欢迎	224
为什么能用显微镜来观察很小的物体	226
声音能够在水中传播吗	228
世界上有天然的塑料吗	230
飞机外壳用的是什么材料	232
为什么信用卡很受人们的欢迎	234
邮政是从什么时候开始的	236
人类怎样利用风的能量	238
为什么汽车要安装安全带	240



体育篇

为什么短跑选手要采用助跑器	242
为什么大多数跳高选手采用“背跃式”来过杆	244

目录

撑杆跳高的撑杆是用什么材料做的	246
为什么田径运动员要穿钉鞋比赛	248
标准足球由多少块皮革缝合而成	250
为什么打高尔夫球需要不同的球杆	252
怎样测量网球的飞行速度	254
游泳运动员为什么常常戴着游泳眼镜比赛	256
现代射箭比赛的弓为什么有许多“枝杈”	258
F1赛车的设计为什么很特别	260

植物篇





植物和动物有什么不同

如果把植物与动物相比较，主要有这样四大区别：第一，几乎所有的植物都原地不动地生活，而动物却善于运动。第二，植物从小到大，生根发芽，开花结果，不断产生出新的器官，而大多数较高等的动物不论老幼，五官四肢等各种器官不增不减，仅仅是体积大小不同。第三，植物的细胞有细胞壁，动物的却没有。第四，植物能进行光合作用，自己制造“粮食”，而动物只能依靠吃植物或别的动物为生。



木本植物有什么特点

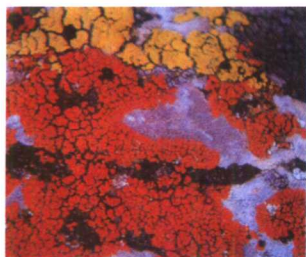
木本植物的寿命通常比较长,而且茎干比较坚硬。因为在它的茎干内部有大量木质化细胞,这些细胞密密麻麻排列在一起,形成了发达而又坚硬的茎内木质部。

问

植物种类知多少

地球上有40多万种植物,分为藻类、菌类、地衣、苔藓、蕨类和种子植物六大类。

答



问

什么是乔木

乔木就是平时说的大树,有一根明显而直立的主干,如松树。灌木没有明显主干,枝茎一丛丛地聚生在一起,如腊梅。

答





蘑菇是植物吗



蘑菇属于大型真菌类家族的成员,它没有根、茎、叶的区分,体内没有叶绿素,不能进行光合作用,也不能自己制造养料,这些方面都不像植物。但是,许多植物学家仍然把它归到植物大家族中,认为它是一类非常独特的植物。



问

答

为什么雨后容易采到蘑菇

蘑菇的孢子落到土壤中,会萌发出细细长长的菌丝体。菌丝体在干旱时生长很慢,但一到下雨天,土壤变得湿润多水,菌丝体有了足够的水分生长就特别快。所以,有经验的采菇人,总等到雨后初晴的时候去采蘑菇。

黑木耳属于蘑菇吗

新鲜的黑木耳软软的有弹性,形状好像人的耳朵,它虽然不像普通蘑菇那样有根长长的柄,但也属于蘑菇家族成员。



问

怎样识别毒蘑菇

毒蘑菇通常有这样的特征:颜色鲜艳,伞盖表面有斑点,伞柄上有明显的菌托和菌环。

答

问

蘑菇生长的营养哪里来

答

蘑菇不能通过光合作用制造营养,那么它怎样生活成长呢?原来,蘑菇能依靠腐生或寄生的方式生存。也就是说,有的蘑菇长在腐烂的木头上,吸收腐木中的营养;有的直接寄生在活的植物身上,“偷取”别人体内的营养物质。



问

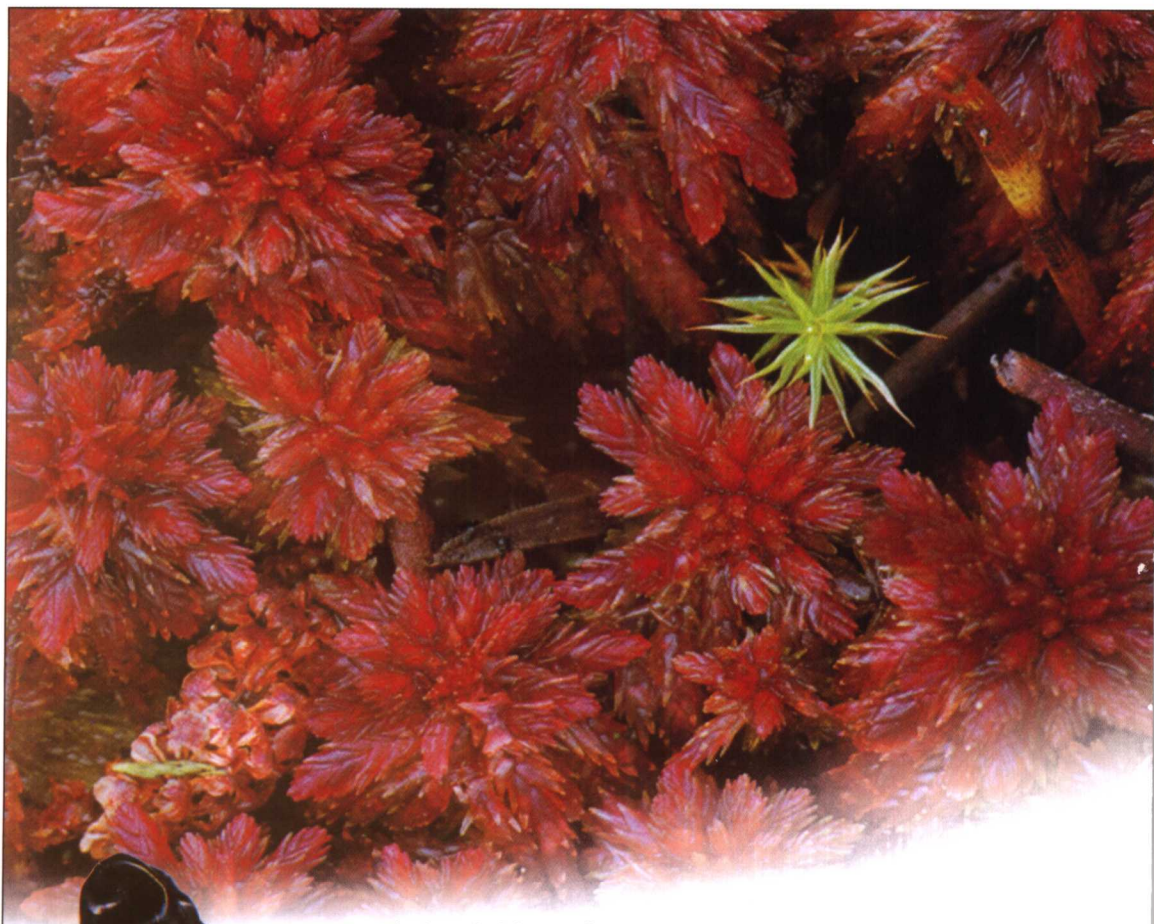
灵芝是仙草吗

传说中,灵芝是一种能治百病的仙草,其实,它仅仅是长在腐木上的菌类。灵芝的最大特点是伞盖又厚又硬,表面很光亮,好像涂上了一层油漆。

答



哪些植物不会开花



大部分植物会开花结果，通过种子繁殖后代，但也有些植物，如藻类、地衣、苔藓、蕨类等，既不开花结果，也没有种子，它们繁殖后代，是依靠细小的孢子来进行的。



问

海带属于哪一类植物

答

海带是一种常见的食品，属于藻类植物。