

秋

树木在夏天通过树叶与阳光进行“光合作用”向树皮以下输送糖分和其他养料。在夏末，树的体内就积累了足够的越冬营养。不需要再制造更多的糖分。那接下来会发生什么？

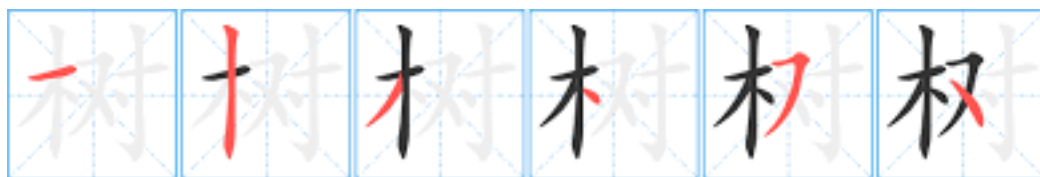


大部分的树木此时都在准备停止工作，植物体内有大量的水分，当水分有光合作用就不断流动，而天气如果越来越冷，水分会结冰，太潮湿的树木也可能在过于寒冷的地方会冻住。为了防止这样的事情发生，大树会减少，停止光合作用，为了达到这个目的，就必须舍弃叶子，从而落叶产生了。落叶还可以降低暴风雪对树的伤害，你们想想为什么？

问题又来了，为什么会有各种颜色的叶子呢？

树体内的养分都充足了，但需要合理分配，就和我们人的身体一样。树叶要把叶绿素传回树干和根部，叶绿素会被分解，储藏，等到春天才有足够的营养让大树开花，长新叶。当叶绿素被大树收回的时候，叶片里原本隐藏的黄，红，棕色等颜色就会显露出来。

这些叶子里有胡萝卜素，花青素等各种不同颜色的色素，它们也会具有毒素，用来警告有害昆虫，不要入侵大树。





九尾狐是中国古代神话传说中的神异动物，常用来象征祥瑞。出自春秋战国时期编纂的《山海经》，《山海经》云：“青丘之山有兽焉，其状如狐而九尾，其音如婴儿，能食人，食者不蛊。”（青丘之国，其山有狐，九尾。”又云：“其有四足，其叫声如婴儿，有时也能吃人，而吃了九尾狐的肉，也可以不逢妖邪之气。）

其形象最基本的特点就是“九尾”，传说世平则出为瑞也。汉画像石中将九尾狐与兔、蟾蜍、三足乌等并列于西王母身边，以呈示祥瑞与子孙兴旺。但是九尾狐最晚在北宋初期已被妖化了，而早期也有吃人的凶恶形象。

武王伐纣书、封神演义之中，九尾狐狸精附体妲己，在小说中的描写，则是由元代讲史话本《武王伐纣书》开了头，再由明代长篇章回小说《封神演义》广而大之。

狐狸为什么能成精？

《聊斋志异》，又称《聊斋》，俗名《鬼狐传》，清代小说家蒲松龄著，完成于清康熙十九年（1680年），是中国文学一部著名短篇小说集。全书共496篇，内容十分广泛，多谈狐、魔、鬼、妖，以此来概括当时的社会关系，反映了17世纪中国的社会面貌。



阅读精彩绘本《宝儿》，改编自《聊斋志异》，看看宝儿怎样智斗狐狸精。

作业：学生字，复习关于秋天，关于秋天的科学知识。欣赏关于狐狸精的经典动画片《天书奇谈》。

19/3/2021

