树叶为什么会变黄

我家楼下有几棵银杏树，我发现秋天银杏树的叶子渐渐变黄，然后随风飘落！可是，树叶为什么会变黄呢？这个问题困扰着我。爸爸建议我用科学的方法揭开谜底。

于是我查阅了《奇妙的植物》这本书，书中描述到：叶子里除了含有叶绿素外，还含有黄色素和胡萝卜素。当叶绿素含量高于黄色素，叶子就是绿色，相反，叶子就是黄色。

然后我们做了个小实验：准备①②两个在瓶底扎几个小洞的塑料杯，然后在杯内放相同数量的绿豆加上适量的水。将①号杯放在阳台，②号杯放在照不到阳光的角落。每天观察两杯绿豆的生长情况。我们发现在阳台上的绿豆芽生长很快，并呈现绿色；在角落里的生长缓慢且发黄。

结论：叶绿素需要充足的阳光和水分。原来：冬天光照变少、气候干燥少雨。叶子中的叶绿素含量低于黄色素，所以叶子变黄了。

二（16）

张灵歆