



## 为什么树叶会变颜色？

树叶变色的原因与其蕴含的化学物质——叶绿素有关。当秋天来临时，白天的时间比夏天短，气温也较低，树叶因此停止制造叶绿素，剩余的养分则输送到

树干和树根中储存。树叶中缺少了绿色的叶绿素，致使其它化学色素因而显现出来，所以我们多看到黄和褐等颜色的树叶。

## 风筝为什么可以飞上天？

放风筝时，人们总是牵着风筝线，迎着风奔跑。风吹在风筝的“身体”上，就会产生一个压力，把斜着的风筝托起来。由于风筝很轻，只要风筝线足够长，风的压力

就能把风筝托得越来越高。风筝的下边常常拖着很长的“尾巴”，它不光使风筝飞舞时显得好看，也能使风筝在天空中飞得更平稳。

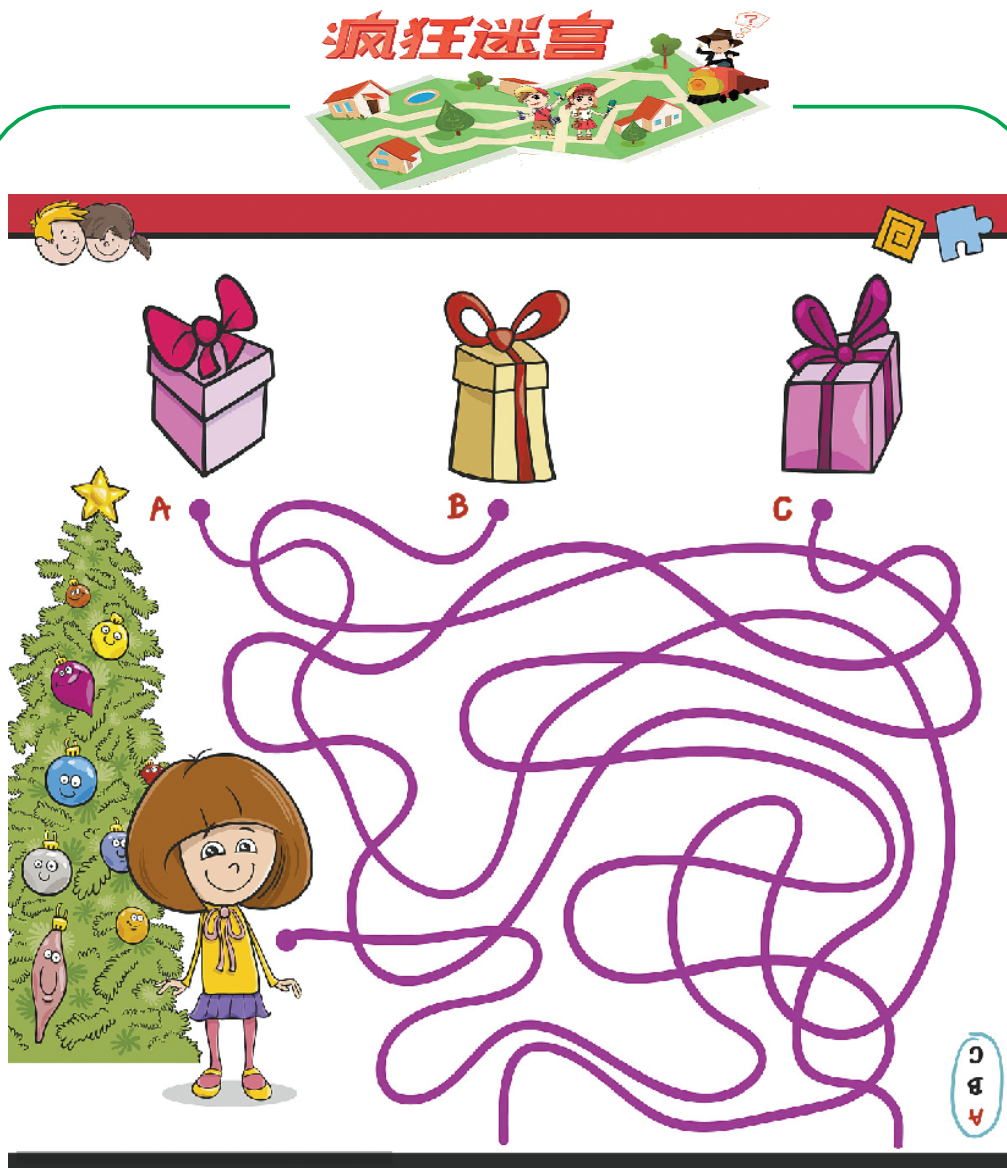
## 为什么机器人能听懂人的话？

机器人能按照人的指令进行工作，就像能听懂人的话似的。这是因为科学家在制造机器人时，为机器人安装了“耳朵”。这种“耳朵”模仿了人耳的构造，包括声音接收机制、声音转化机制(比如将声音转化为电信号)、信号翻译机制(将信号对应出某句话)。有了

这些构造，机器人就能实现听懂人话的功能了。但这个过程最终是由机器人中的电脑操控的，当人说话时，机器人的声音接收器将声波信号转换成电信号传给电脑，经电脑语音识别系统确认后，机器人才能对人说的话做出相应的反应。



## 疯狂迷宫



## 寓言故事

### 小银鱼冲浪

蔚蓝的大海，浪花翻滚。冲浪运动员搏击在浪尖上，像骏马一般潇洒奔放。海底一条小银鱼看到后，心里羡慕极了，他对同伴们说：“我也要浪尖上冲浪！”

听了小银鱼的话，同伴们异口同声地表示反对，说这样做太危险。小银鱼不服气地说：“我天生就生活在水里，在水里都能灵活自如，冲浪不就是在海上跳芭蕾舞吗？有啥危险？”

大家见说服不了小银鱼，只好请德高望重的老海龟来劝阻他。老海龟说：“大伙儿的担心很有道理，冲浪需要力量和技巧，这些你都不具备，一旦掌握不好，一个浪头把你冲到海滩上，可就危险了。”

谁知小银鱼满不在乎地说：“我很勇敢，不怕危险，游泳技术又这么好，难道还怕一个浪头？”正巧，一波海浪涌来，小银鱼趁

机跃出水面，在浪尖上玩起了冲浪。可他根本不懂技巧，立刻被汹涌的大浪冲得晕头转向，紧接着又一个大浪袭来，小银鱼被冲到了海滩上。

小银鱼在海滩上翻跳了几下，很快就感到呼吸困难，他这才知道情况不妙，可自己根本无力回到海里，急得眼泪直流。危急时刻，老海龟爬到岸上，将他救回到海里。

回到海中，小银鱼惊魂未定，羞愧地对老海龟说：“谢谢您，海龟爷爷。都怪我无知，又不听大伙儿劝告，要不是您及时赶到施救，我恐怕会被烤成鱼干。”

老海龟和蔼地对小银鱼说：“你明白了就好，勇敢固然可嘉，可是勇敢不等于蛮干。明知道有危险却还要盲目冲动，就可能要付出生命的代价。这个教训你要牢牢记住啊！”