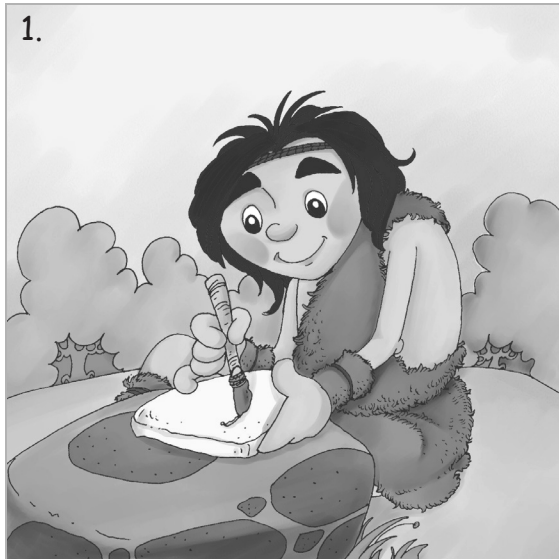


第五课

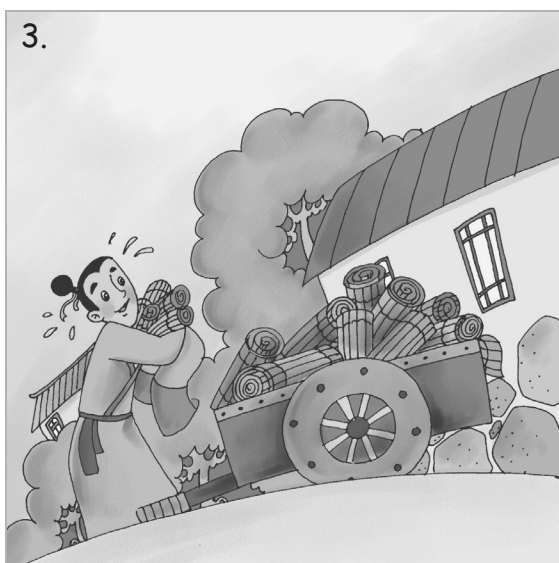
说故事：蔡伦造纸的故事



上古时候，中国人把重要的事记在龟甲和动物的骨头上，很不方便。后来，...



中国人又把竹片串成一排，叫做造册。“册”这个字是象形字，就是两片竹子串在一起的意思。



人们把字写在册上。写一部书就要用许多“册”。所以要搬运书，就得准备一辆车才行。



到了公元100年，有一位官员叫蔡伦。他把树皮、破布、破鱼网和丝棉放进锅里，加水煮成纸浆。



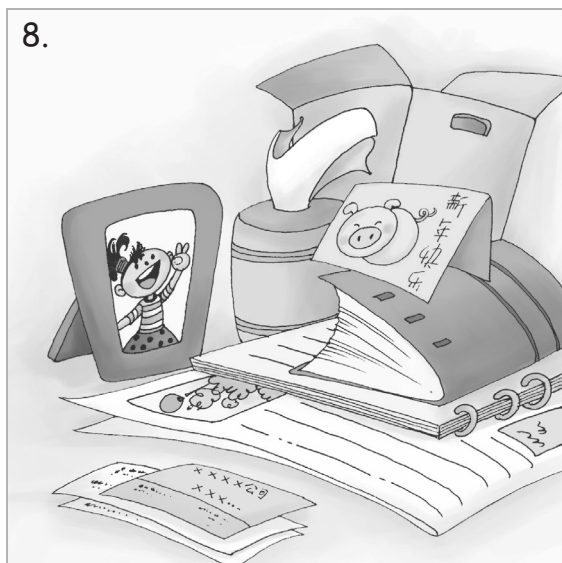
再用长方形的网子把纸浆捞起，然后再把它烘干，就成了一张纸。纸的发明，使中国文明进步得更快。



纸不但可以用来写字、画画儿，还可以用来做纸盒、糊窗户、包东西等等。纸成了生活中不可少的日常用品。



六百年后，中国造纸技术，才经过中东的国家，传到了欧洲。

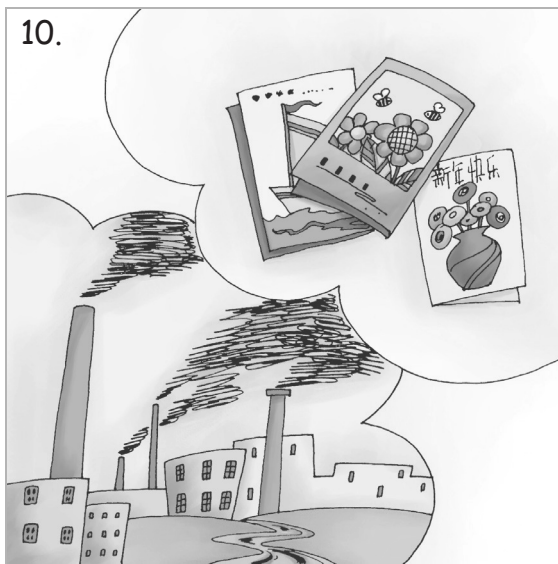


如今，纸的成品非常多。如：报纸、书本、作业本、相片、名片、卡片、礼券、面纸、纸箱、纸袋、包装纸和卫生纸…等等。



可是，一棵生长了二十年的松树，只能制造出十几包白纸。因此，纸用得越多，地球上的树木就越少。

10.



造纸公司为了生产高级纸张，常常使用大量的化学药品。这些化学药品会造成地球的污染。

11.



我们要爱护地球，最容易和最有效的方法，就是帮忙回收废纸，因为废纸可以用来重新造纸。

问题与讨论：

1. 没有发明纸以前，人们怎么写字看书？
2. 蔡伦用什么东西造纸？
3. 纸是怎么传到欧洲去的？
4. 如果没有纸，我们的生活会有什么不方便？
5. 大量造纸为什么对地球不好？