明天的太阳城(节选)

在不久的将来,将出现一座全新的城市——完全采用太阳能作为能源的太阳城。

在这座城市,到处都是蓝色的太阳能转换器,建筑物的房顶在太阳光的照耀下闪烁着蓝色的光芒。这里没有烟囱,房屋的形状千姿百态,有的像彩色的金字塔,有的像正在生长的向日葵。这些房屋通过巨大的玻璃窗吸收太阳能,并如同瓷砖壁炉那样可在以后慢慢地将热量释放出来。

房内外安装有热交换器,地下室有蓄能器。所谓热交换,就是把热量从热的物体传递给冷的物体。太阳光使太阳能接收器产生热量,热量通过交换器被接收或转换而储(chǔ)存起来。

太阳城居民的生活方式会起新的变化。太阳能转换产生的电流带动洗衣机、冰箱、电视机、计算机等进行工作。由太阳能烧的热水源源不断供应浴室、厨房。在多云天气,这些太阳能转换器仍可接收到太阳能。在阴雨天,人们使用蓄能器中储存的太阳能。

在这座城市,太阳能几乎被用于一切需要能源的地方。人们做饭使用太阳能炉,一个功率约1100瓦的太阳能炉可把饭在几分钟内煮熟;人们出门驾驶太阳能汽车,或乘太阳能电车、太阳能轮船,尽管速度不很快,但没有任何噪声。人们戴的手表,用的计算器,马路上的交通灯,工地上的安全灯,商店里的广告牌、霓虹灯,用的都是太阳能。

可以预见,虽然要走的路还很长,但是新型的太阳城一定会出现。

思考与练习

1. 请你提出几个有助于理解短文内容的问题。

2. 短文的结尾说,新型的太阳城要出现还有很长的路要走,你觉得这样的太阳城会出现吗?想一想说一说。

参考答案

1.①太阳城的结构有什么特点？②太阳城是如何进行热交换的？③在太阳城里的居民生活会有什么变化？

2. 示例：一定会出现的，因为从20世纪开始，人类的科学技术日新月异，进步飞速，越来越多的新技术将应用到人们的生活和工作等各个领域。相信人们探索的脚步永不停止，这样新型的太阳城肯定会来到人们的面前。