10 灰尘的旅行

灰尘是地球上永不疲倦的旅行者，它随着空气漂流，可以说是无孔不入。

我们周围的空间，从室内到室外，从城市到野外，从平原到山区，从沙漠到海洋，几乎处处都有灰尘的行踪（zōng）。真正没有灰尘的空间，只有在实验室里才能制造出来。

在晴朗的天空下，灰尘是看不见的，只有在太阳的光线射进黑暗的房间的时候，才能够看到无数的灰尘在空中飘舞。大的灰尘肉眼可以看见，小的灰尘比细菌（jūn）还小，用显微镜也观察不到。

根据检验的结果，在干燥（zào）的日子里，田野和高山的空气里，每一立方厘米只有几十粒灰尘；在海洋上空的空气里，每一立方厘米大约有一千多粒灰尘；在城市街道上的空气里，每一立方厘米大约有十万粒以上的灰尘；在住宅（zhái）区的空气里，灰尘还要多得多。

这样多的灰尘在空中旅行，对气象变化产生了很大影响。原来灰尘还是制造云雾和雨点的小工程师，它们会帮助空气中的水分凝（níng）结成云雾和雨点。没有它们，就没有白云，也没有大雨和小雨了；没有它们，在夏天，强烈的日光将直接照射在大地上，使气温无法降低。这是灰尘在自然界中的功用。

如果我们追问一下，灰尘都是从什么地方来的呢？到底是些什么东西呢？我们可以得到下面一系列的答案：有的是来自山地岩石的碎末，有的是来自田野的干燥(zào)土末，有的是来自海面的由浪花蒸(zhēng)发后生成的食盐粉末，有的是来自火山灰，还有的是来自星际空间的宇宙尘。这些都是天然的灰尘。

还有人为的灰尘，主要是来自烟囱(cōng)的烟尘，此外还有水泥厂、冶(yě)金厂、化工厂、陶(táo)瓷厂、纺织厂、面粉厂、石灰窑(yáo)等，这些都是灰尘的制造场所。还有些灰尘来自植物之家，如花粉、棉絮(xù)、柳絮(xù)、种子等；有的来自动物之家，如粪(fèn)便、鸟羽、虫卵等。

有许多灰尘对人类的生活是有危害的。它们不但把新鲜的空气弄脏，还会弄脏我们的汽车、房屋、墙壁、家具、衣服以及皮肤。灰尘里面还夹杂着病菌(jūn)和病毒，对我们的健康造成极大的威胁(xié)。

灰尘是呼吸道的破坏者，它们会使鼻孔不通、气管发炎、肺部受损(sǔn)而引起伤风、流行性感冒、肺炎等传染病及其他综合(zōng)征。此外，金属的灰尘特别是铅(qiān)会使人中毒；石灰和水泥的灰尘，会损(sǔn)害我们的肺，又会腐蚀我们的皮肤。在这些情况下，为了抵抗灰尘的进攻，我们必须戴上面具或口罩(zhào)。最后，灰尘还会引起爆炸，造成严重事故。

因此，灰尘必须受人类的监督(dū)，不能让它们乱飞乱窜。

我们要给马路铺上柏油，让洒水车喷洒街道；我们要把城市和工业区变成花园，让每一个工厂都有通风设备和吸尘设备，让处于一切生产过程中的工人都受到严格的保护。现在全人类正在努力控(kòng)制灰尘的旅行，使它们不再危害人类，而为人类造福。

生 字

jūn	zào	zhái	níng	zhēng	cōng	yě	táo	yáo
菌	燥	宅	凝	蒸	囱	冶	陶	窑

fèn	xié	sǔn	zōng	qiān	zhào	dū	kòng
粪	胁	损	综	铅	罩	督	控

词 语

lǚxíng	zhēnzhèng	jiǎnyàn	zhíjiē	jiàngdī	zhēngfā	tiānrán
旅行	真正	检验	直接	降低	蒸发	天然

wēihài	chuánrǎn	sǔnhài	dǐkàng	jìngōng	jiāndū
危害	传染	损害	抵抗	进攻	监督

课 堂 练 习

1 写一写：

菌			
燥			
宅			
凝			
蒸			
囱			
冶			
陶			
窑			
粪			

胁			
损			
综			
铅			
罩			
督			
控			

2 读一读：

细菌　菌种
干燥　枯燥　燥热
住宅　豪宅　宅院
凝结　凝聚　凝固
蒸发　蒸汽　蒸鱼　蒸饭
烟囱
冶金　冶炼
陶器　制陶
石灰窑　窑洞
粪便　牛粪　马粪　羊粪　猪粪
威胁　胁迫
受损　磨损　损失　损坏　损伤　损害
综合　综述　错综复杂
铅笔

口罩　灯罩
监督　总督　督察　督促
控制

3 对 话：

方方：云云，你眯着眼睛在看什么呢？
云云：我在观察灰尘呢！
方方：灰尘？灰尘有什么好观察的？它污染环境，只能给我们带来危害。
云云：不，灰尘在自然界中也有一些好的作用呢！
方方：真的吗？
云云：当然是真的。灰尘是制造云雾和雨点的小工程师，它们会帮助空气中的水分凝结成云雾和雨点。
方方：有这种事？
云云：可不是嘛。没有它们，就没有白云，没有大雨和小雨了。
方方：哦，是这样。
云云：当然了，灰尘过多，会影响我们的生活。
方方：这个我知道。它们不但把新鲜的空气弄脏，还会弄脏我们的汽车、房屋、家具、衣服。
云云：对，有的灰尘里面还带有病菌和病毒，会危害我们的健康。
方方：所以我们要控制灰尘，保护环境。
云云：对，我们种植花草树木，给马路铺上柏油，让洒水车喷洒街道，让工厂装上吸尘设备……
方方：这样，我们的城市就变得像花园一样美丽了！
云云：对！

4 想一想，说一说：

(1) 灰尘有哪些功用？
(2) 灰尘对人的健康有哪些危害？
(3) 我们应该怎样控制灰尘？

阅读

生命的家园

生命在地球上已经有20亿年的历史了。生命由一个单细胞演变到今天，已经进化出了数不清的植物、动物和人，地球也由寂静变得喧闹（xuān），并且生机盎然（àng）了。

不过现在，生命的家园——地球的状况可是越来越糟了。

包围着地球的大气层由洁净变得混浊（zhuó），工厂以及汽车排出的废（fèi）气使大气受到污染；保护地球不受紫外线侵害的臭氧（chòu yǎng）层逐渐缩小，臭氧（chòuyǎng）层露出的空洞使太阳发出的紫外线毫无遮挡地射到地球的生物上。

占地球75%的水域也因为工厂、船只、家庭等排出的污水、油污而受到污染，水中的生物因此遭灾，甚至灭绝。

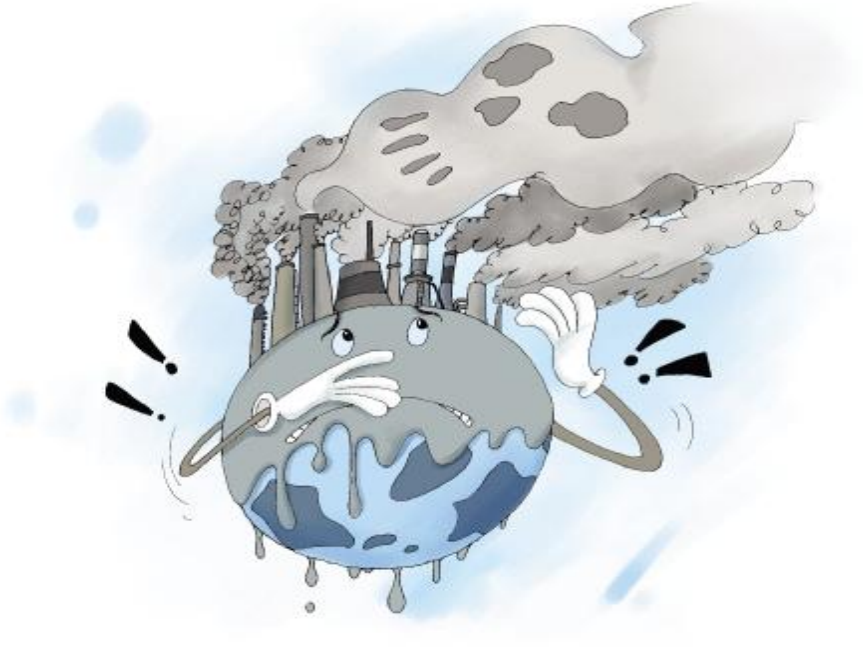
美丽的地球充满了噪声：工厂的机器声，马路上的汽车喇叭（lǎ ba）声，空中飞机的轰鸣声，刺耳的音乐声……噪声使各种生物不得安宁。

地球环境的恶化，使生物品种在急剧减少，人类患癌症、皮肤病、心血管疾病及各种疑难杂症的人数在逐年增加。

地球上生活着200多万种动物、30多万种植物、10多万种微生物和50多亿人口，组成了一个欣欣向荣的世界。如今，对于所面临的环境污染状况，人类已经认识到它的严重性，并开始大力进行多方面的治理，比如控制大气污染和放射污染、管理污水排放、处理城

市垃圾，等等。

生活在地球上的每一个人，都应该爱护周围的生活和工作环境，懂得环境保护的道理，做一个热爱生命、爱护家园的人。



生 字

xuān	zhuó	fèi	yǎng
喧	浊	废	氧

词 语

xìbāo	xuānnào	hùnzhuó	qīnhài	lǎba
细胞	喧闹	混浊	侵害	喇叭