

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；在住宅区^{zhái}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^{níng}凝结成云雾和雨点。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土末，有的是来自海面的由浪花蒸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，主要是来自烟囱的烟尘，此外还有水泥厂、冶金厂、化工厂、陶瓷厂、纺织厂、面粉厂、石灰窑等，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、柳絮、种子等；有的来自动物之家，如粪便、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和病毒，对我们的健康造成极大的威胁。



灰尘是呼吸道的破坏者，它们会使鼻孔不通、气管发炎、肺部受损而引起伤风、流行性感^{sǔn}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，会损害^{sǔn}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制^{kòng}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

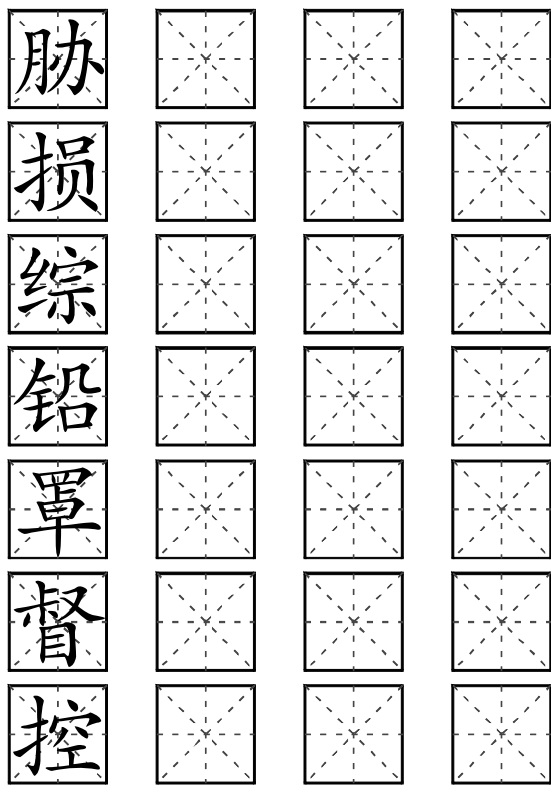
lǚxíng	zhēnzhèng	jiǎnyàn	zhíjiē	jiàngdī	zhēngfā	tiānrán
旅行	真正	检验	直接	降低	蒸发	天然
wēihài	chuánrǎn	sǔnhài	dīkàng	jìngōng	jiāndū	
危害	传染	损害	抵抗	进攻	监督	

课堂练习



1 写一写：

菌			
燥			
宅			
凝			
蒸			
囱			
冶			
陶			
窑			
粪			



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？

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，并且生机盎然了。

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，工厂以及汽车排出的废气使大气受到污染；保护地球不受紫外线侵害的臭氧层逐渐缩小，臭氧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。

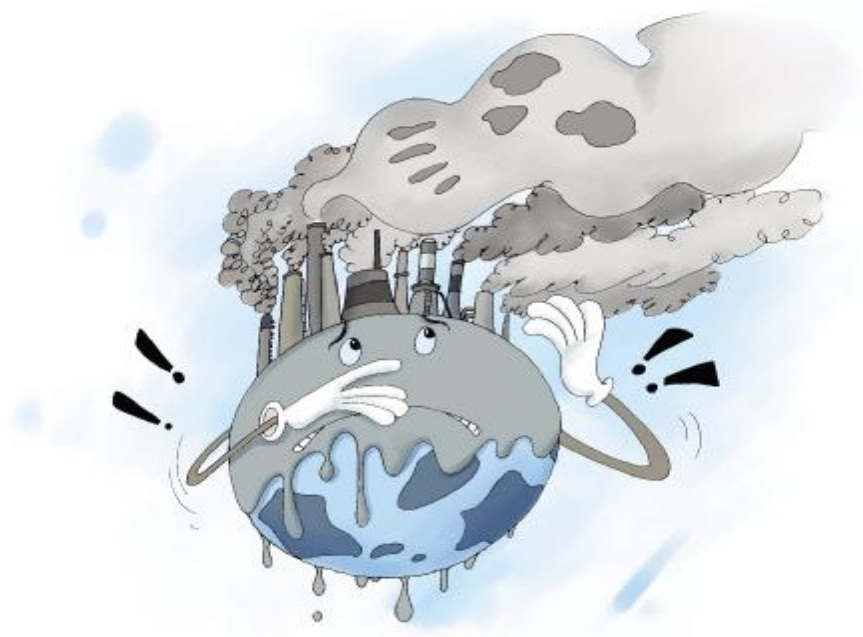
美丽的地球充满了噪声：工厂的机器声，马路上的汽车喇叭声，空中飞机的轰鸣声，刺耳的音乐声……噪声使各种生物不得安宁。

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