灰尘档案

新民路小学 杨惠文

指导教师：孙乖利

肯定每个孩子都有过这样的经历:妈妈叫你去擦柜子,你抱怨着明明昨天才刚擦过今天又落上了灰。耳边定会传来妈妈的声音:你一天吃三顿饭咋不累呢！换做你，肯定会在心里翻个白眼然后就不吭声了。

欸，我可不一样。我这小脑袋瓜里装的可不是一般东西。这不，灵感又来了:

灰尘为什么落的这么快呢？灰尘有种类嘛？灰尘是不是与大多数物种一样对人类有益处、坏处哩？如果是的话它又有些什么作用呢？

一股脑的问号促使我对“灰尘”这个在生活中很常见的东西进行了深入研究。

于是，在我认真查找了数多相关文献之后，才发现灰尘原来无处不在，且真的“无处不在”。

灰尘颗粒的直径通常小于500微米。这是什么概念？ 小于10微米的悬浮粒子，就被认定有害于人体而小于2.5微米的细颗粒物，更可穿透肺泡直达血液。什么“悬浮粒子”啊，“细颗粒物”啊，你不懂也可以忽略哒。

至于为什么灰尘落得快到让人烦，这其实主要和空气中的灰尘含量有关，也就是看空气中灰尘多不多。其次还和风速有点关系——所以不要一整天都把窗户大敞着啦。

灰尘是人类健康的敌人，它带着许多细菌病毒和虫卵到处飞扬，传播疾病。人们都讨厌它，要说世界上如果有“让人类讨厌的物种排名榜”的话，那么它肯定在其中。

灰尘来源于工业排放物、燃烧烟尘、土壤扬尘等。业粉尘、纤尘能使工人患上各种难以治愈的职业病，过多的灰尘还会造成环境污染，影响人们的正常生活和工作，诱发人类的呼吸道疾病。

这么看来，灰尘的确“不是什么好东西”。当然，凡事有弊也有利，灰尘也不只会害人。它还会使从太阳直射到地球的光线得到吸收、反射、散射和折射，并产生风雪雨露、霞光、彩虹。由于灰尘是吸湿性微粒，空中的水汽会凝结，就形成了天上的云，空中的云也阻挡了宇宙中的许多有害射线闯进地球表面。看来它还是个伟大的救世主呢。

灰尘除了这些好处外，还能凝结水汽，让它们变成水珠。虽然灰尘有许多不是，但是它的功劳也无量，它能使地球温和地获取太阳能量，也能使大气中有足够的凝结核，以增加云、雨形成的机会；调节地表的气温，使之适合于生命的生存和繁衍。

这么来看，灰尘可帮了我们大忙呢。这就如同“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”。就连我们人类也是地球上的一份子，也对地球做出了“利用中保护，保护中利用”的措施，其他东西当然也是如此喽！

要问我那个灰尘有没有种类的那个问题嘛，还真有答案。灰尘是按粒径的大小分类的，大致可分为两种：粉尘，凝结固体烟雾。粉尘是由于物体粉碎而产生和分散到空气中的一种灰尘；而凝结固体烟雾是物质在燃烧、升华、蒸发和凝聚等过程中形成的。它与粉尘不同，凝聚力很大，大多是在金属物质熔化过程中形成的气体，在空气中冷却后才凝结成固体烟雾，粒子形状更为规则。

从灰尘的物理特性来看——等一下等一下，你该不会还不知道物理特性是什么东西吧？蒽…不就是物体的一些特有的特性嘛，比如密度、粘度、粒度、熔点、沸点、凝固点等，能表达物质不同的一些属性。灰尘是固体杂质，形状大多不规则，有棱角并有灰、褐、黑等颜色，还具有吸水性。当空气中有大量灰尘，且相对湿度达到一定程度时，水汽即形成水滴，所以灰尘易被水湿润，也易吸附水分。这就是为什么当你用湿抹布去擦桌子上的灰尘时会让你有种不想看的感觉了……

其实说了这么多，主要想表达的就是这些意思:灰尘落的快与否主要决定于其空气的含灰量；它主要来源于土壤烟尘、工业排放物、燃烧烟尘等；过多的灰尘会造成环境污染，影响人们的正常生活和工作，但同时，它也使大自然中有晚霞朝晖、闲云迷雾、彩虹日晕等气象万千的自然景色；灰尘是按粒径的大小分类的，可分为两种：粉尘，凝结固体烟雾；灰尘是固体杂质，形状大多不规则，有棱角并有灰、褐、黑等颜色，还具有吸水性。

话说回来，在日常生活中，我们勤于观察，善于思考，对世界上的一切都保持着好奇心才会有所创新、有之发现。毕竟“真理诞生于一百个问号之后”嘛！