

編號：351

筆畫：11

篇名：假如沒有灰塵

作者/編者/譯者：周元桂

出處：《中學生》雜誌

出版者：中學生雜誌社

寫作或出版年份：

文白語體：白話文

字數篇幅：約 730 字

體裁類別：說明文

結構層次：

第一大段：說明人類的生息離不開灰塵。(第 1 自然段)

第二大段：說明灰塵在生活中的作用。(第 2 至 4 自然段)

第 1 小層：說明灰塵能吸收太陽部分光線，同時向四周反射光線。(第 2 自然段)

第 2 小層：說明灰塵容易反射光波較短的紫、藍、青三色光，而「喜歡」吸收光波較長的其他色光。(第 3 自然段)

第 3 小層：說明灰塵大多具有吸濕性能。(第 4 自然段)

第三大段：說明任何事物都有它的兩面性，要正確認識它們方能趨利避害，造福人類。(第 5 自然段)

篇章主旨：

本文列舉了灰塵對人類種種有利的事實，糾正了對灰塵的片面認識，並由灰塵引申開去，指出了對任何事物都要辯證認識，方能趨利避害，造福人類。

附：原文

351

假如沒有灰塵

周元桂

1 灰塵是人人討厭的東西，它有礙環境衛生，危害人體健康。因此，古往今來，人們總是「時時勤拂拭，勿使染塵埃。」然而你可曾想到，人類的生息離不開灰塵。假如自然界真的沒有灰塵，我們將面臨怎樣的境地呢？

2 灰塵顆粒的直徑一般在萬分之一到百萬分之一毫米之間。人眼能看到的灰塵，是灰塵中的龐然大物，細小的灰塵只有在高倍顯微鏡下才能看得見。灰塵的主要來源是土壤和岩石。它們經過風化作用後，分裂成細小的顆粒。這些顆粒和其它有機物顆粒一起在空中飄浮。它們在吸收太陽部分光線的同時向四周反射光線，如同無數個點光源。陽光經過灰塵的反射，強度大大削弱，因而變得柔和。假如大氣中沒有灰塵，強烈的陽光將使人無法睜開眼睛。

3 有趣的是，塵粒還有個「怪脾氣」，容易反射光波較短的紫、藍、青三色光，而「喜歡」吸收光波較長的其它色光。由於下層大氣中的灰塵含量較高，我們在地面上看到的天空才是蔚藍色的。假如大氣中沒有灰塵，天空將變成白茫茫的一片。

4 灰塵大多具有吸濕性能。空氣中的水蒸氣，必須依附在灰塵上，才能凝結成小水滴。這樣，當空氣中的水蒸氣達到飽和時，分散的水汽便依附著灰塵而形成穩定的水滴，可以在空中長時間地飄浮。假如空氣中沒有灰塵，地面上的萬物都將是濕漉漉的。更嚴重的是，天空不可能有雲霧，也不可能形成雨、雪來調節氣候，從地面上蒸發到上空的水也就不可能再回到地面上來。假如地球上的水越來越少，最後完全乾涸，生物就不能生存。此外，由於這些小水滴對陽光的折射作用，才會有晚霞朝暉、閒雲迷霧、彩虹日暈等氣象萬千的自然景色。

假如空氣中沒有灰塵，大自然將多麼單調啊！

5 灰塵的作用告訴我們，任何事物都有它的兩面性，即使是一些被

人們看成是「廢物」的東西，往往也有其不容忽視的存在價值。只有正確地認識它們，才能趨利避害，造福人類。