



神奇的雷阵雨

信义市金台区陈仓路小学 6(2)班 郭嘉豪

指导教师 杨丽霞

放学后不久，满天的乌云黑沉沉地压下来，树上的叶子乱哄哄地摇摆。刚进家门，我就发现外面下起了倾盆大雨。雷越打越响，雨越下越大，地上的积水越来越多。大约二十分钟后，天晴了，雨停了。打开窗户，清新的空气扑面而来，抬起头向东边望去，只见天空出现了一道绚丽多彩的彩虹，真美呀！

不过，同学们知道这是什么类型的雨吗？没错，这就是雷阵雨。漫天的乌云其实是积雨云，（简写CB）。积雨云由积云（简写CU），伴随雷暴与阵雨。它以很接近地面的高度开始，一直延伸到十五千米以上的高空，就像一个顶天立地的巨人，怒吼着泼洒雨水。积雨云云体高耸，顶部呈花菜状或砧状，云底阴暗。

雨停止了怒吼，空气清新了，彩虹也出来了。

彩虹的形成是因为下过暴雨后，许多水滴滞留在空中，而阳光射到空中这些接近圆形的小水滴，造成色散及反射而成。阳光射入水滴时会同时以不同角度入射。其中42度的反射最为强烈，于是就形成了我们所见的彩虹。造成这种反射时，阳光进入水滴，先折射一次，然后在水滴的背面反射，最后离开水滴时再折射一次。我们面对着太阳是看不到彩虹的，只有背对着太阳时才可以看到彩虹。彩虹的明显

程度取决于水滴的大小，水滴越大，形成的彩虹就越鲜亮；反之，则越不明显。并且，冬天几乎不会有彩虹。而冬天之所以没有彩虹是因为冬天的气温较低，在空气中不容易出现小水滴，下降雨的机会也几乎为零。

同学们，一声雷阵雨中就包含了这么多科学知识，真是“处处留心皆学问”啊！让我们多观察身边的事物，留意万物的变化。相信不久后你也可以成为一位举世闻名的科学家的。

