

小牛顿科学美绘本

第2辑

实用、简单、有趣的身边科学 提升儿童8项智能 涵盖16种知识类别

台湾牛顿出版公司◎编著

地球上的水

动物们的捕猎术

走出寂静与黑暗的海伦·凯勒

电流走迷宫

烧砖窑乐趣多

小牛顿科学美绘本

第2辑

2 本期主题
地球上的水

34 本期特辑
动物们的捕猎术

50 名人小传
走出寂静与黑暗的海伦·凯勒

58 科学小实验
电流走迷宫

64 追生活中的小百科
烧砖窑乐趣多



小牛顿科学美绘本

第2辑

2 本期主题
地球上的水

34 本期特辑
动物们的捕猎术

50 名人小传
走出寂静与黑暗的海伦·凯勒

58 科学小实验
电流走迷宫

64 追生活中的小百科
烧砖窑乐趣多



地球上的水





从太空中望去，我们居住的地球呈现美丽的水蓝色，那是海洋、河川、湖泊的色彩。地球上到处布满了水，它的表面有四分之三的地方被水覆盖着。因为有水孕育生命成长，所以我们的地球生机勃勃，有时它还被称为“水的星球”呢。

海洋里的水

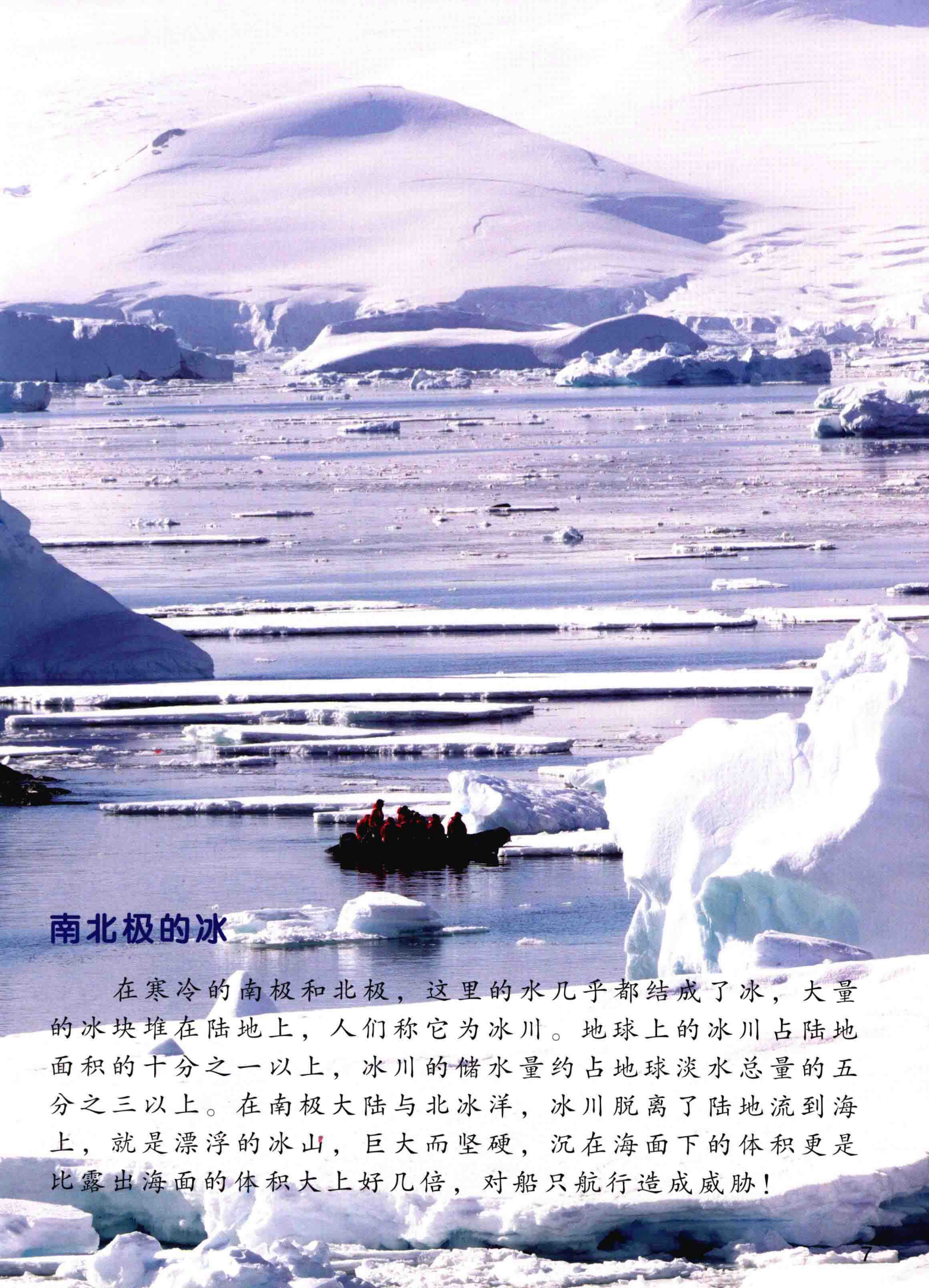
地球上一望无际的蔚蓝色海洋里，储存了大量丰富的水资源。海洋的平均深度约为 3800 米，海洋里的水总是依照有规律的循环方式，变换着形态，得以维持地球上水的平衡。地球上的水绝大多数都存在海洋中。





大海里有丰富的生物资源，有藻类、鱼虾贝类、鲸鱼、海豚等；最古老的生命发源于海水，它们历经千万年的逐渐进化，才迁移到陆地上生存。





南北极的冰

在寒冷的南极和北极，这里的水几乎都结成了冰，大量的冰块堆在陆地上，人们称它为冰川。地球上的冰川占陆地面积的十分之一以上，冰川的储水量约占地球淡水总量的五分之三以上。在南极大陆与北冰洋，冰川脱离了陆地流到海上，就是漂浮的冰山，巨大而坚硬，沉在海面下的体积更是比露出海面的体积大上好几倍，对船只航行造成威胁！

绵延的河流

“哗——哗——”陆地上潺潺流动的水，形成宽宽的河流，水流较细窄的也称为溪流。河流一路从高山旅行到地面，有时候很多支流汇集起来，使河面越发壮阔，有时候又分流出



去，就像是陆地上的血管网络。源源不断的河水养育了地球上的生物，最后它们又流入了大海中。

水经过陡峭的高地时，水流顺势垂直落下，形成壮美的瀑布景观。

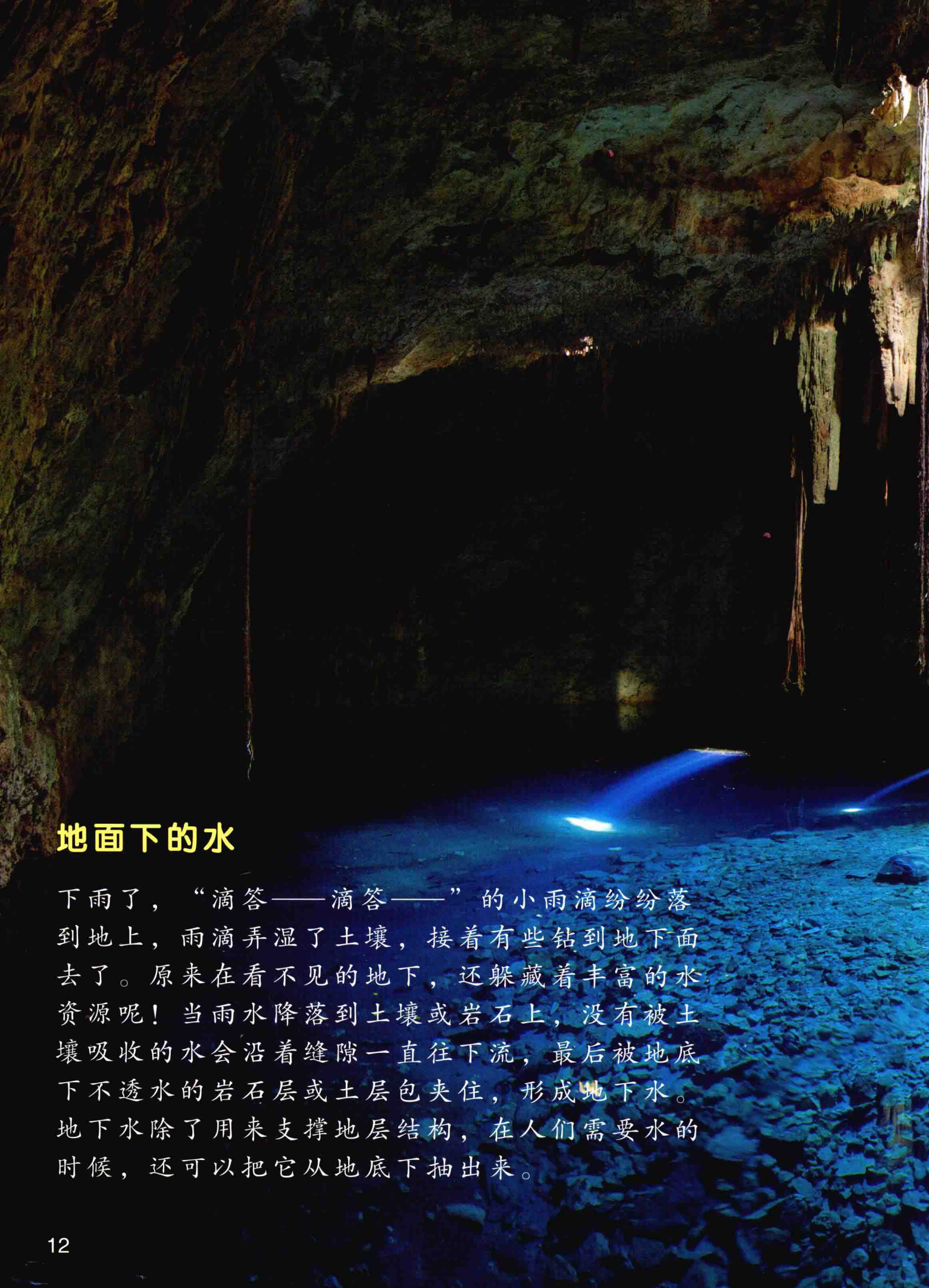




平静的湖泊

天空中大量的雨水落下，雨水或河水流入地势较低洼的地方，形成湖泊。面积较小的“湖”则被称为池塘。湖泊的环境稳定，提供了丰富的食物，让许多水生动物、水鸟都在此居住。当大雨下个不停时，湖泊也可以容纳储存多余的水，避免水在陆地上泛滥。





地面下的水

下雨了，“滴答——滴答——”的小雨滴纷纷落到地上，雨滴弄湿了土壤，接着有些钻到地下面去了。原来在看不见的地下，还躲藏着丰富的水资源呢！当雨水降落到土壤或岩石上，没有被土壤吸收的水会沿着缝隙一直往下流，最后被地底下不透水的岩石层或土层包夹住，形成地下水。地下水除了用来支撑地层结构，在人们需要水的时候，还可以把它从地底下抽出来。

地下水的剖面图

含水层中的颗粒孔隙大，能让水渗透；不透水层中的颗粒紧密，不易渗水。





雨

当朵朵白云变重时，也就是云里面的水变多了，里面的小水珠形成较大的水珠掉落地面，这些液态的水就是雨。

天空中的水的面貌

小水滴旅行到天空中，从水蒸气变成了蓬松的云朵，造成天气改变，接着下雨、甚至下起雪来了！



风儿吹来，天空上一朵朵白云飘来飘去，不断地变换着形状。这些美丽的云，是水蒸气在高空中凝结而聚集成的小水滴。



天气变冷了，空中飘下一片片雪花。在温度低的时候，云转变成固态的水降落地面，也就是我们看到的雪。