

同名故事片获教育部、广电总局、文化部推荐·全国300家电视台播出

大型科普动画系列丛书

蓝猫淘气3000问^⑨

地理知识



童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版

大型科普动画系列丛书



蓝猫淘气3000问^⑨

地理知识

- ☆湖泊是怎样形成的?
- ☆瀑布是怎样形成的?
- ☆温泉是怎样形成的?
- ☆海岛是怎样形成的?
- ☆冰川是怎样形成的?



童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版

总策划: 王 宏、徐善沛
策 划: 毛恒新、陈红军、罗 沐、雷珺麟
责任编辑: 陈红军、陈乐佳
创 作: 黄宏智、左继华、江 莉、许清平
绘 制: 刘 辉、邓道明、徐智福、朱颖峰
伍 慧、伍国军、舒敏茹、江 峰

同名大型科普动画系列故事片——《蓝猫淘气3000问》
由湖南三辰卡通节目发展有限公司出品,
并由教育部、国家广播电影电视总局、文化部
作为优秀影片, 向全国中小学生推荐

大型科普动画系列丛书
蓝猫淘气3000问 ⑨
地 理 知 识

童趣出版有限公司编
人民邮电出版社出版

北京市崇文区夕照寺街14号 (100061)

北京市美通印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 2

2000年8月第一版 2002年7月第14次印刷

字数: 10千 印数: 225001-245000册

ISBN7-115-08755-5/G · 668

1套5册 总定价: 29.00元

出场人物介绍

小朋友们好！我是芝麻鸡，孩子们都称我为鸡大婶。在故事里，我是他们的老师，这个老师可不好当，孩子们的天真活泼，可有时候不爱学习，调皮胡闹。不过还是蛮可爱的哟！

大家好！我是肥仔，是班上的大学尖子。因为特别爱看书，所以有时候有点书呆气。在故事里，我主要负责给大科学家准备科学知识及相关资料，所以大家叫我小博士。

我是狐狸菲菲，别人都说我狡猾，但我认为这叫聪明过人。告诉你们，我们班有位非常漂亮的女生，她叫咖喱。嘻嘻！

小朋友们，大家好！欢迎阅读《蓝猫淘气3000问》。我呢，就是故事里的头号主角蓝猫！我身体强壮，力大无比，特别喜欢运动，而且乐于助人，怎么样？很酷吧？不过，有时我也有些粗心，而且想问题简单了点，你们会原谅我吧？

你们好！我是淘气，一个机灵好动、身手不凡的“齐天大圣”，我最大的优点就是爱动脑筋，只是有——一点点小癖好，喜欢捉弄人寻开心……嘻嘻！别见怪，别见怪。

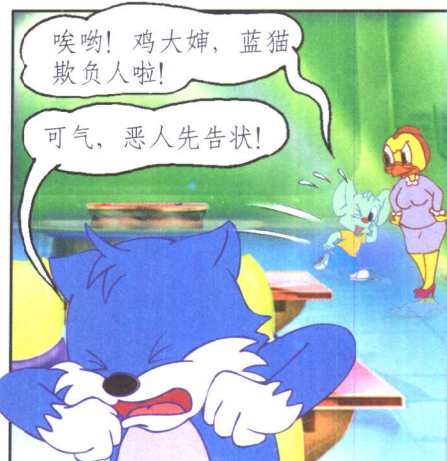
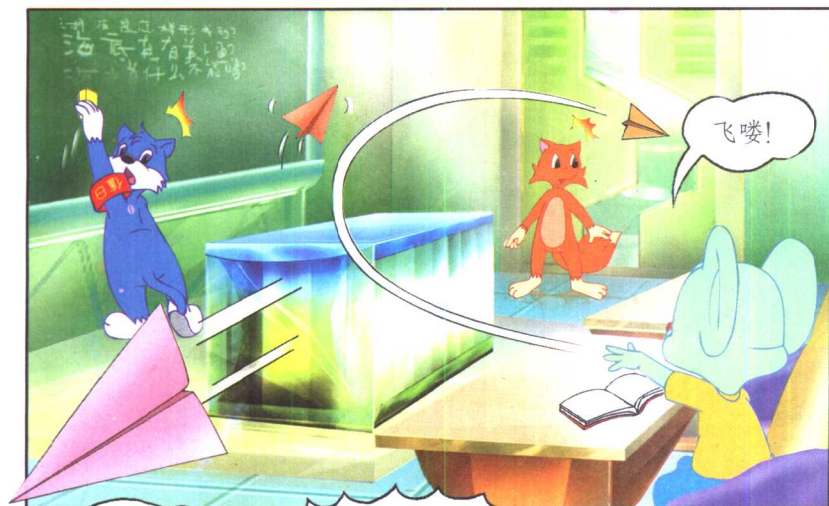
我是咖喱，一个天真活泼
善良可爱的小姑娘，我很
爱美，大家都喜欢我！只
有鸡大婶，总是对我凶巴
巴的。

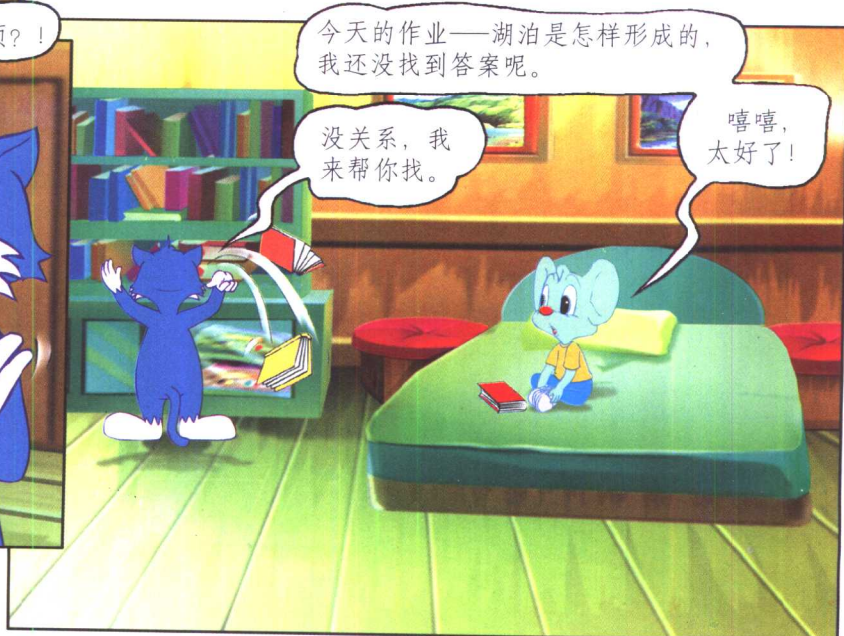
嗨，我是猪妹妹，长得胖了点，但是我有一个很好听的名字叫甜妞。以后我们再慢慢认识吧！

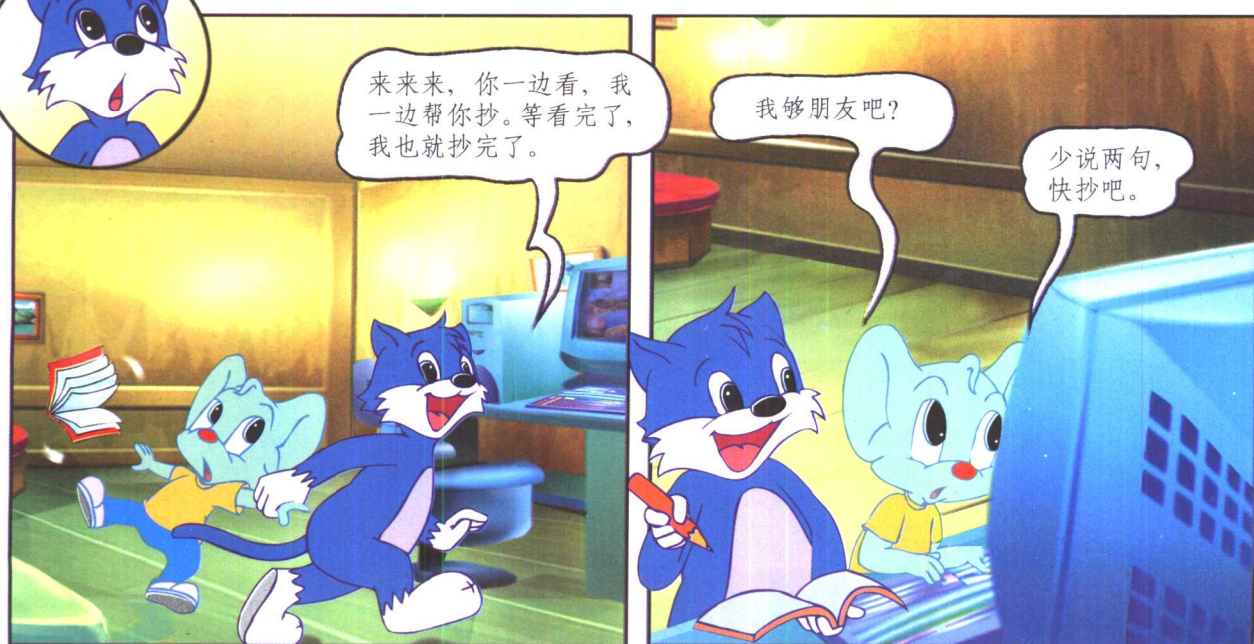
考考你

- 1 湖泊是怎样形成的?
 - A. 在地质作用下形成的凹地积水之后形成
 - B. 下大雨后，地上积了很多水，形成湖泊
 - C. 河流量越来越大，河面越来越宽，就形成了湖泊
- 2 以下哪一条不是形成瀑布需要的条件?
 - A. 丰富的水源
 - B. 陡峭的山崖
 - C. 人工修筑的堤坝
- 3 温泉是怎样形成的?
 - A. 地球表面温度越来越高，连泉水都变得温暖了，所以叫温泉
 - B. 地球内部的岩浆活动使地下水温度升高，涌出地面形成温泉
 - C. 把矿泉水加热，就是“温泉”
- 4 珊瑚岛是怎样形成的?
 - A. 是珊瑚虫给自己盖的窝
 - B. 是珊瑚虫的分泌物和尸体堆积成的
 - C. 是地壳运动的结果
- 5 海上的冰山是从哪里来的?
 - A. 是一部分海水结冰形成的
 - B. 是一座漂浮的山，表层结了一层冰
 - C. 寒冷地区的冰川漂移入海，形成冰山

湖泊是怎样形成的？









在地壳运动、冰川作用、河流冲淤等地质作用下，大地上形成了许许多多凹地。凹地积水之后，会形成一个个秀丽的湖泊，就像镶嵌在大地上的一颗颗明珠。

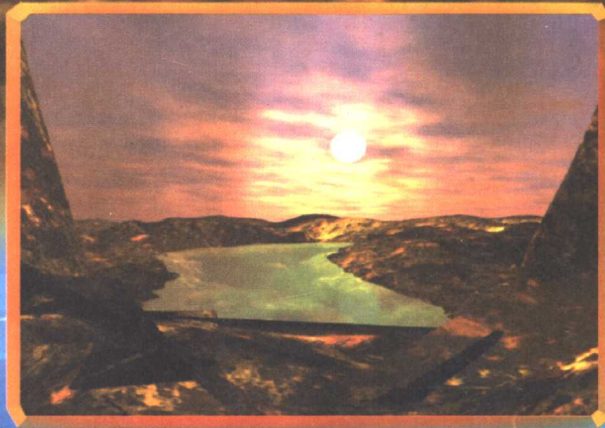
湖泊和河流不同，它的水域比较宽广，换流时间也较长。湖泊的成因各不相同，其中最常见的有以下几种：

1. **构造湖**：在由于地壳内力作用而形成的构造盆地上储水形成的湖泊。

特点是湖形狭长，水深而清澈。如云贵高原上的滇池、洱海和抚仙湖等都是构造湖。

2. **火山口湖**：火山喷火口休眠以后积水而成。形状呈圆形或椭圆形，湖岸陡峭，湖水深不可测。如吉林长白山的白头山天池深达373米，是我国第一深水湖泊。

3. **堰塞湖**：由火山喷出的岩浆，地震引起的山崩，以及冰川和泥石流引起的滑坡体等堵塞河床，截断水流，上游河段积水成湖。如吉林的镜泊湖等就是堰塞湖。



堰塞湖的形成过程



4. **岩溶湖**：碳盐酸类地层经流水的长期溶蚀而形成的岩溶洼地、岩溶漏斗或落水洞等被堵塞，汇水而形成的湖泊。如贵州省威宁县的草海。

5. **冰川湖**：冰川挖蚀形成的坑洼地和冰碛物堵塞冰川槽谷后积水而成的湖泊，如新疆阜康天池。

湖泊是在一定地理环境下形成的，并且不断地与周围环境相互作用和影响。

小结：在地壳运动、冰川作用、河流冲淤等地质作用下形成了许许多多的凹地，凹地积水后，就形成了湖泊。



火山口湖



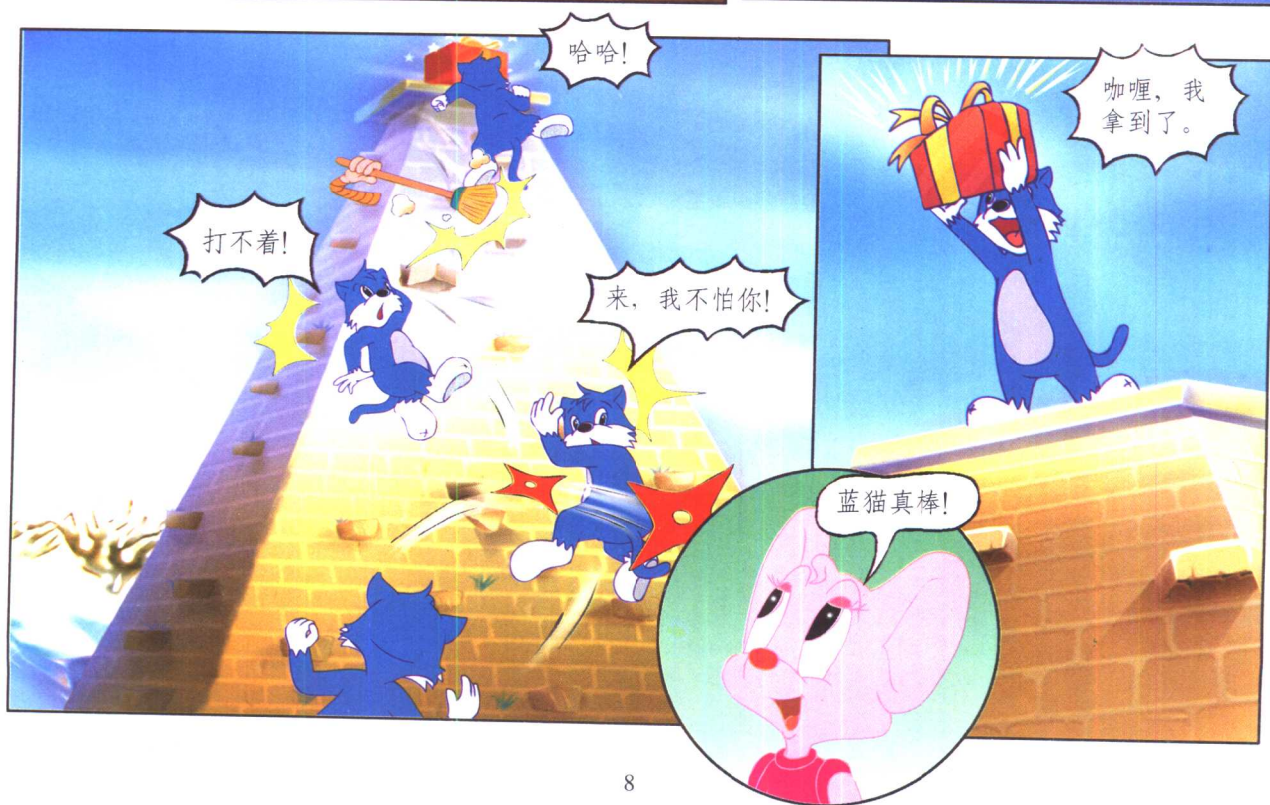
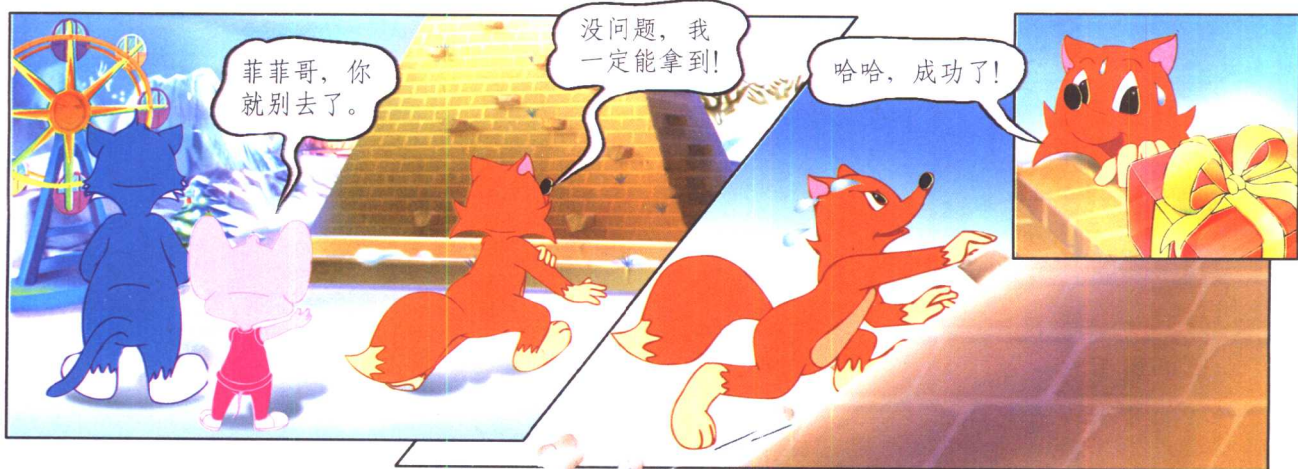
冰川湖

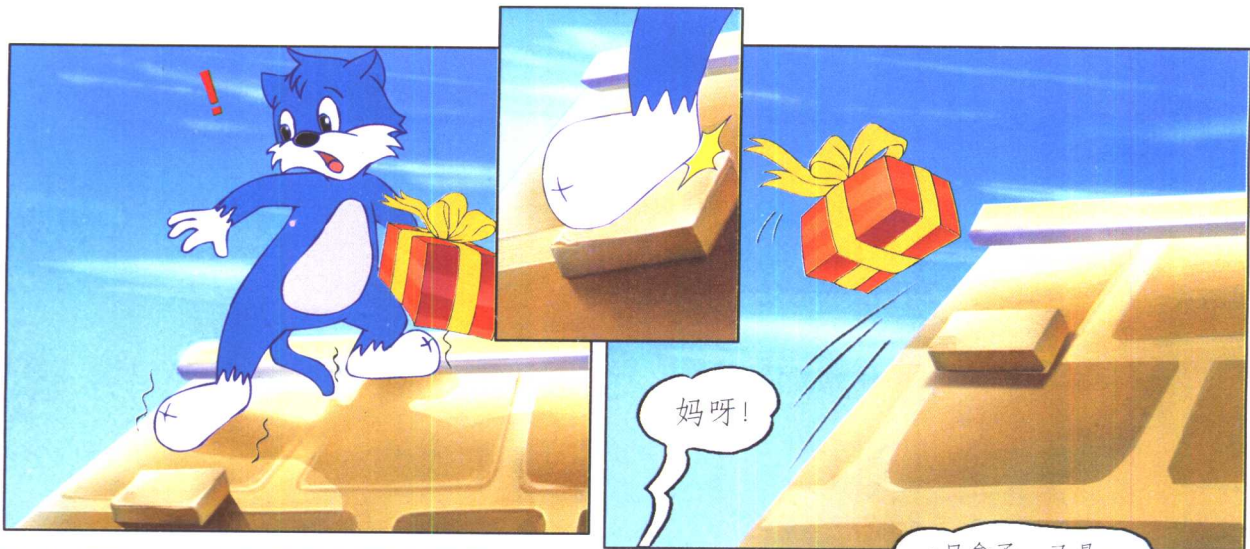




瀑布是怎样形成的？







天地之间，一道清澈碧绿的水帘飞泻而下，珠飞玉溅，水雾弥漫。在阳光的照耀下，一道彩虹如五彩天桥悬在空中，这就是美丽的瀑布景色。唐代大诗人李白诗中写到：“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”，便是对瀑布的赞美。

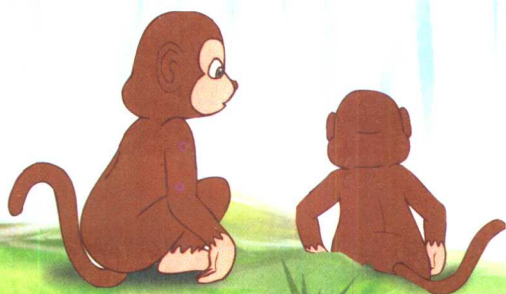
那么，大自然是怎样把这雄伟的奇景“制造”出来的呢？瀑布的形成首先要有丰富的水源，还要有陡峭的山崖地形，使河道产生落差。

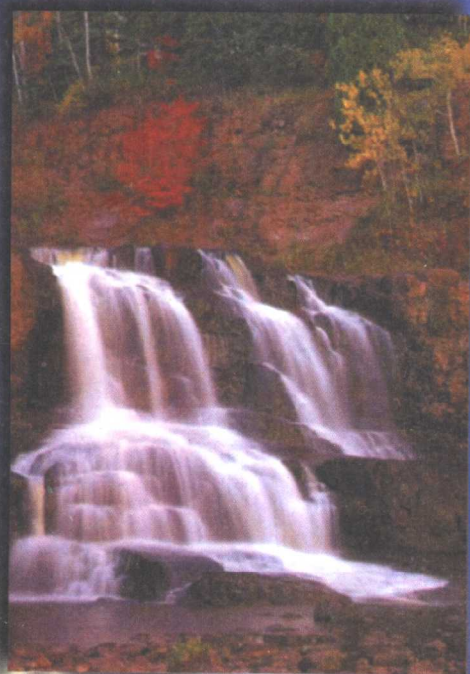
我们知道，地壳处在不停的运动中，而地壳运动使地表发生扭曲，并且断裂错动。断裂的两侧又产生了相对升降，结果在地表上形成了陡峭的崖壁。如果河流经过这里，就会飞泻而下形成瀑布。

世界上大多数瀑布，比如我国著名的贵州黄果树瀑布就是由于这样的地壳运动形成的。

另外，火山喷发以后，在火山顶部形成火山口，积水形成火山口湖。如果湖水太多，溢出火山口，也能成为瀑布。

还有一种情况，火山喷发的岩浆堵塞河道，形成天然的堤坝，使河流水位抬高，水流溢出也会形成瀑布。





小结：丰富的水源通过陡峭的山崖，飞泻而下，就形成了瀑布。



11 火山喷发的岩浆阻塞河道后形成瀑布

