

少儿科学周刊



少年版 (9-14岁)

2017年8月刊

第五届中国优秀少儿报刊奖

本期主题：游戏中的科学

游戏中的科学

外福来已经在电脑前连续玩儿了几个小时的游戏了。

现在，他只感觉头晕眼花、腰酸背疼，连胳膊腿儿也僵硬麻木了，一副萎靡不振的样子。

你能带他玩儿点儿别的游戏，恢复一下身体状态吗？

 8月刊
 6元

主题导航

科学史话：

你玩儿过这些游戏吗？

怪·好·玩：

代号“越玩儿越棒”

康复计划

自然有秘密：

游戏中的科学

图说科学：

会跳跃的炸弹



进入官网



进入微信

ISSN 2095-2597



9 772095 259175

3 1 >



会跳跃的炸弹

文/沫沫

绘/张智

故事发生在第二次世界大战期间……

英国军队将德国鲁尔工业区上方的水库大坝作为战略打击目标。

我们必须把这个水坝炸毁，使他们的军火、石油等物资生产陷入瘫痪。

用航空炸弹？

鱼雷？

深水炸弹？

大家提出了各种办法，却又被一一否定。该怎么办呢？英国航空技术专家巴恩斯·沃利斯为此绞尽脑汁。

一天，他看到一个小男孩打水漂，石块儿在水面连续不断地弹跳，最后才慢慢地沉到水底。

对呀，我可以用打水漂的原理来制造一种炸弹哪。

弹跳炸弹，来大显身手吧！

巴恩斯茅塞顿开。经过反复研究，他终于研制出一种弹跳炸弹。

1943年5月16日夜里，英国皇家空军617中队，在队长盖伊·吉布森少校率领下，驾驶19架“兰开斯特”重型轰炸机在水库上空投下多颗跳弹。

连续几颗跳弹都没有能击中目标，队长不得不提醒大家。

注意，注意，空投高度小于18米，飞行速度小于780千米每小时，各轰炸机注意调整。

终于，一颗形状酷似圆桶、装药量3吨、全重达8吨的大家伙快速旋转着在水面弹跳，跃过一道道防雷网向大坝冲去……

当炸弹接触到打击目标时，就像长眼睛似的贴着目标表面开始下沉，到一定深度时，炸弹上的引信在水压的作用下自发引爆。“嘭”，一座大坝瞬间崩塌了。

万方数据

知识链接

打水漂时，为什么石片儿能够连续跳跃？当石片儿掠过水面时，带动它下面的水快速流动，压强减小，而更下面的水是静止不动的，产生的压强大，如此就对物体产生一个向上的压力，当压力大于物体的重力时，物体就会弹起。