

04

图画
科学馆

物理

牛顿讲 万有引力

[韩]严振仁/著 [韩]安俊锡/绘 王苏萍/译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

牛顿 讲 万有引力

[韩] 严振仁 / 著 [韩] 安俊锡 / 绘 王苏萍 / 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

牛顿讲万有引力/[韩]严振仁著;[韩]安俊锡绘;王苏萍译.--北京:华夏出版社,2013.1
(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-7334-7

I. ①牛… II. ①严… ②安… ③王… III. ①万有引力定律-少儿读物 IV. ①O314-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第277244号

NEWTON'S MIRACULOUS UNIVERSAL GRAVITY STORY

Copyright © AGAWORLD Co.,Ltd,2011

由韩国AGAWORLD公司于2011年首次出版

版权所有,翻印必究

北京市版权局著作权登记号:图字 01-2012-7480

图画科学馆:牛顿讲万有引力

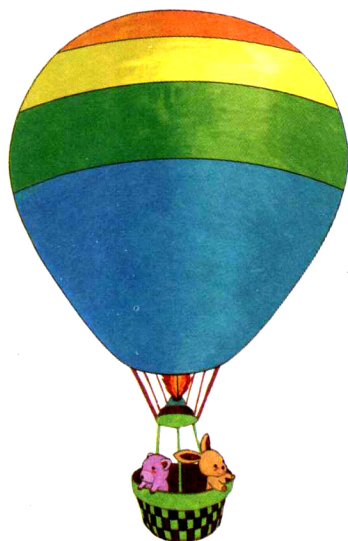
作 者 严振仁
绘 画 安俊锡
译 者 王苏萍
责任编辑 吕 娜 陈 迪

出版发行 华夏出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
装 订 北京鑫富华彩色印刷有限公司
版 次 2013年1月北京第1版
2013年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 4
字 数 15千字
定 价 11.00元

华夏出版社 网址: www.hxph.com.cn 地址:北京市东直门外香河园北里4号 邮编:100028
若发现本版图书有印装质量问题,请与我社营销中心联系调换。电话:(010) 64663331(转)

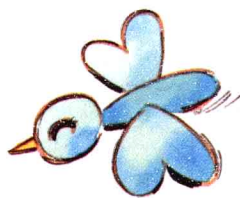


我是书的小主人



姓名

年级



写给小朋友的一封信

嗨，小朋友！

你好！

你是不是也和我一样，一直梦想着当一名科学家呢？你是不是看到生活中的许多现象都不理解，比如说，为什么船能浮在水面上不掉下去？为什么到了冬天水会结成冰？为什么我们长得像爸爸妈妈？为什么我们吃饭的时候不能挑食？这些知识我们怎么知道呢？为了考试看课本太枯燥了，有时候跑去问爸爸妈妈，他们摇摇头解释不清楚，这可怎么办呢？

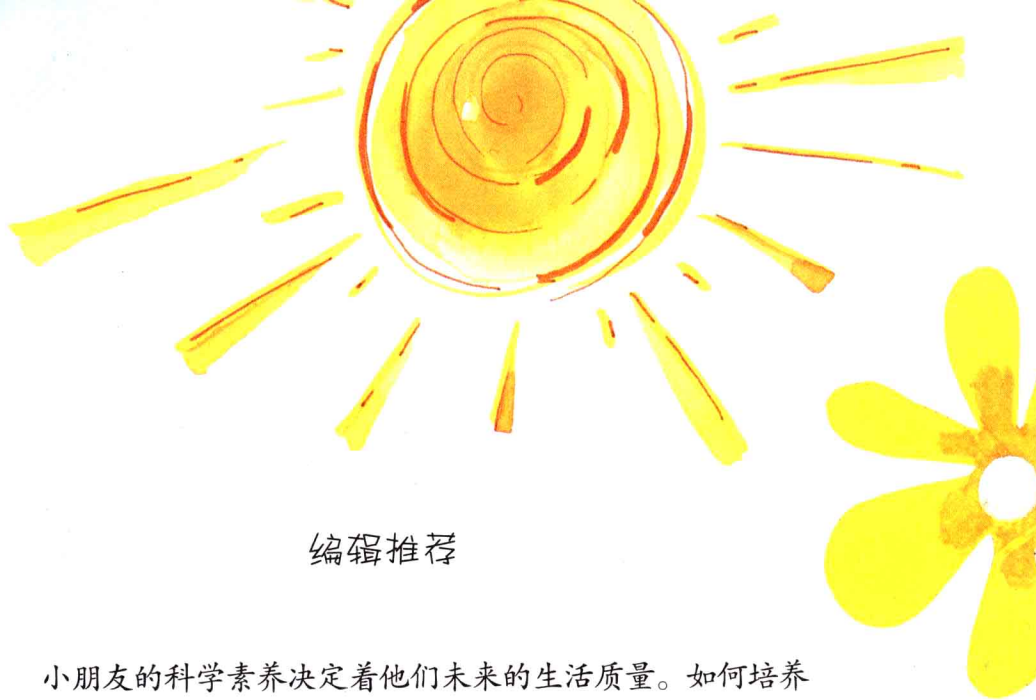
现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

亲爱的小朋友，你准备好了吗？让我们一起去欣赏丰富多彩的科学大世界吧！

你的大朋友们

“图画科学馆”编辑部





编辑推荐

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！



目 录

艾萨克·牛顿 6

重力可不能改变哦 34

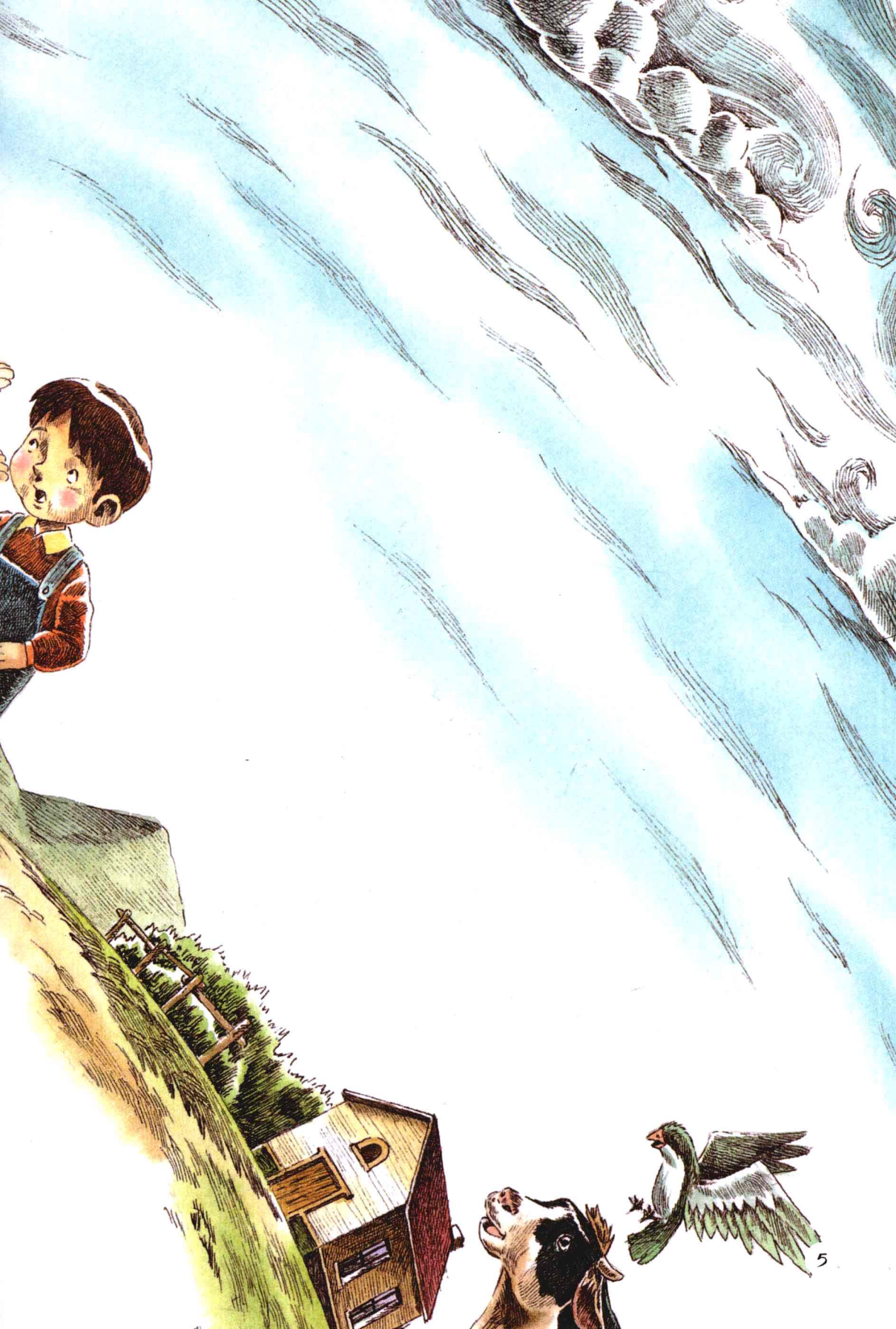
因为重力受到压力 38

潮涨潮落因重力而生 40

所有的东西都向下沉 42

生活中的牛顿博士 46

增加乒乓球的重量，观察其重力的变化 50





艾萨克·牛顿

(1642—1727)

牛顿出生在英格兰的林肯郡。他就是那位小时候被苹果砸了一下，长大后发现了万有引力的科学家。牛顿的发现让人们明白了为什么月亮绕着地球转，地球绕着太阳转。

艾萨克·牛顿

牛顿当然很牛啦!他不仅在物理学方面,在数学、天文学等很多学科领域都有很多新发现。

有一天,牛顿在苹果树下休息的时候,被掉下来的苹果砸中了脑袋。

牛顿看着苹果,心想:“苹果为什么会向下掉到地上呢?就好像是地面有双手把苹果拉下来一样。”

为了找出苹果落地的原因,牛顿研究了好久好久。

终于有一天,牛顿发现,原来地球和苹果之间存在着某种非常重要的力,正是这种力让苹果掉到了地上。

小朋友们,下面我们就和牛顿一起,探索一下这种力到底是什么吧!



小民拿着纸飞机来到公园。

他用尽了全身的力气，把好不容易折好的纸飞机扔向了空中。

可是纸飞机才飞了一下，就一头栽到了地上。

“有没有纸飞机可以一直在空中飞，不会落到地上呢？”





这时，正在树下专心看书的牛顿朝小民走过来说：
“小民啊，你知道纸飞机为什么会落在地上吗？”

“不知道啊。掉下来还需要什么理由啊？”

“当然了，任何事情都是有原因的啊。告诉你吧，我就是那位找出纸飞机落地原因的科学家——牛顿。”

“哇！”

小民眼前一亮，睁大了双眼看着眼前这位赫赫有名的牛顿博士。





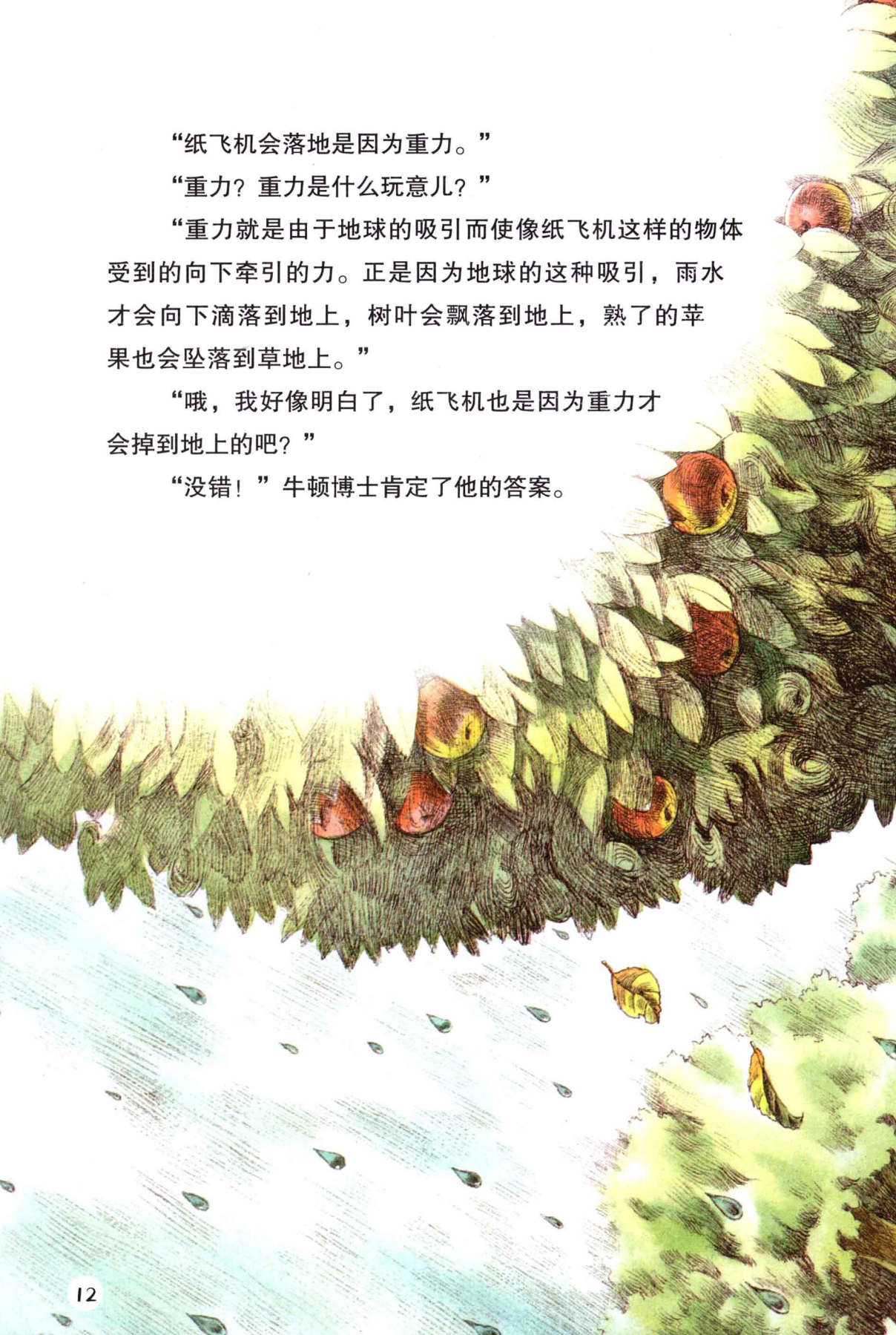
“纸飞机会落地是因为重力。”

“重力？重力是什么玩意儿？”

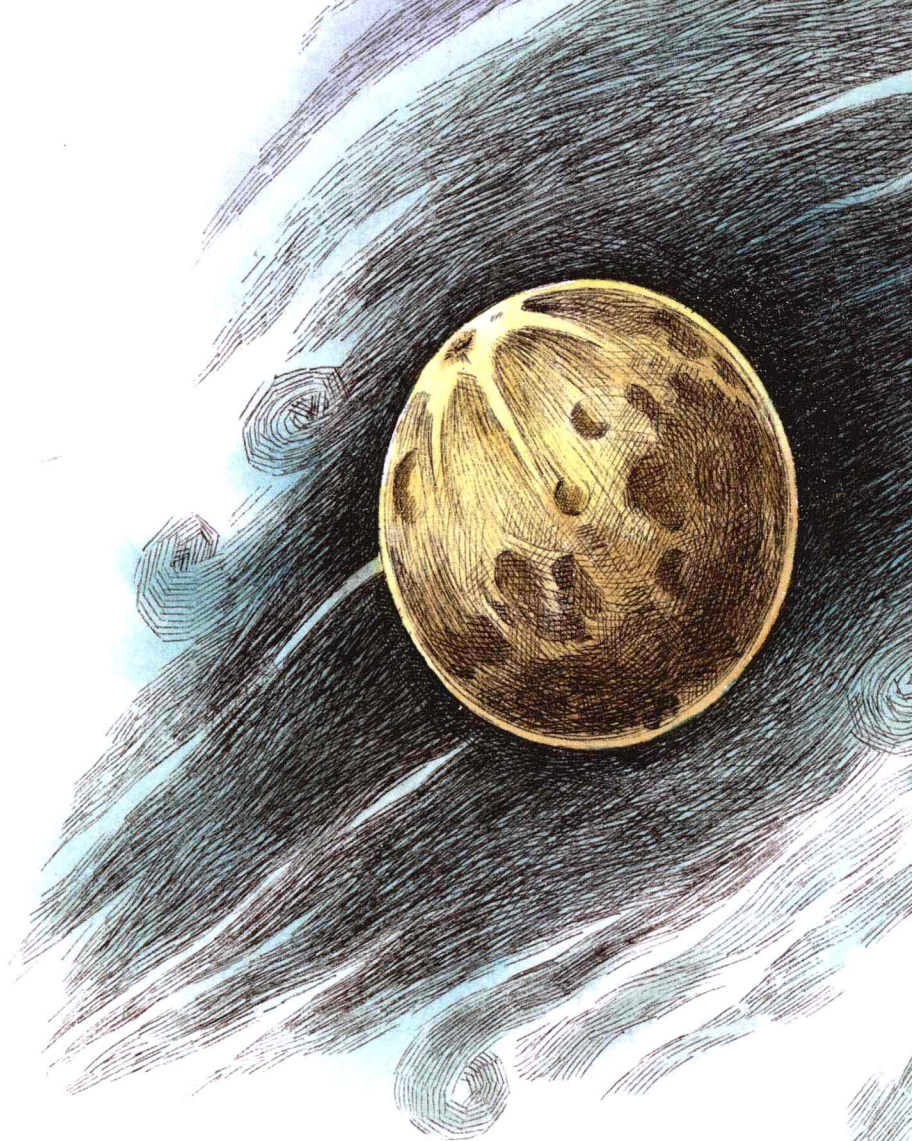
“重力就是由于地球的吸引而使像纸飞机这样的物体受到的向下牵引的力。正是因为地球的这种吸引，雨水才会向下滴落到地上，树叶会飘落到地上，熟了的苹果也会坠落到草地上。”

“哦，我好像明白了，纸飞机也是因为重力才会掉到地上的吧？”

“没错！” 牛顿博士肯定了他的答案。







“地球不仅能吸引苹果、纸飞机，它还能吸引月亮呢。”

“真的吗？可是月亮怎么从来没有掉到过地球上啊？”

小民的话逗得牛顿哈哈大笑。

“那是因为月亮绕着地球转的同时，自身也会产生某种力。如果有一天月亮停止转动的话，它也会掉到地球上的。”