一、有志不在年高



◀ 克里克

弗朗西斯·哈里·康普顿·克里克，英国生物物理学家。因为揭示了生物遗传信息方面的秘密，1962年获得了诺贝尔生理学及医学奖。

“我长大了还能发现什么呢？”

一天，小克里克皱着眉头走到母亲的面前，他慢慢地开口问道：“妈妈，现在人们发现了很多以前没有发现的东西，是吗？”

“是啊！”

“那世界上有很多需要人们去发现的东西，是吗？”

“嗯！”

“那等我长大的时候，世界上需要发现的东西会不会已经都被人们发现了呢？”

“不会的。”母亲笑着回答道。

这时，小克里克一直紧皱的眉头舒展开来，似乎终于放下了心头的重担。



理想在线证券网图书馆藏书



“怎么了？你怎么想到了这个问题？”母亲终于憋不住了，关切地问道。

小克里克显得有点不好意思，小脸一下子就红了。他慢吞吞地说：“这几天我一直在想 如果人们把需要发现的东西都发现了，那我长大了还能发现什么呢？”

母亲和蔼地说：“人们发现和创造了许多原来没有的东西，但是世界上需要人们努力去发现的东西太多了。人们花几百年甚至几千年也发现不完。何况，现在发现和创造的东西还需要不断地改进，这样才能更好地为人们服务。你放心吧，等你长大了，会有很多东西等着你去发现和发明呢！”

为了鼓励儿子，母亲继续耐心地说：“要想发现世界的奥秘，那可不是一件容易的事情，需要读很多书，掌握很多知识……”

小克里克心头的疑虑被打消了，他的好奇心和求知欲更强烈了。

当他稍微大一点儿之后，仅仅依靠书本和老师已经不能解答他各种各样的问题，他就开始动手在家里做各种实验来解答自己的疑问。

每当自己通过实验找到问题的答案时，他就会高兴得手舞足蹈，他会把自己的成果告诉周围的人。当实验不顺利或者不成功时，就一个人默默地看书或者思考问题。



知识小贴士

DNA，全名叫脱氧核糖核酸。生物通过DNA的复制实现物种信息的遗传，所以大猫才能生出小猫，而不会生出小狗。

理想在线证券网图书馆藏书



◀丘吉尔

丘吉尔，英国著名的政治家、传记作家，曾两次出任英国首相。因《第二次世界大战回忆录》而获得1953年诺贝尔文学奖。

口吃的孩子也能当演说家

小丘吉尔出生于一个贵族世家，家庭条件很优越，在当地享有很高的名望。但是，小丘吉尔似乎一点都没有继承那个家庭的高贵血统，他呆头呆脑的，上课的时候总是不知道在想什么。

这还不算，小丘吉尔还有口吃的毛病。在班上他的成绩永远是最差的，可是他从来都不在乎。这让老师很是讨厌他。

一天，老师发现在教室角落里的小丘吉尔又不知道在想什么。于是，老师很生气地问："丘吉尔，你在干什么？"可是小丘吉尔似乎沉浸在自己的世界里，根本没有听到老师在叫他。

老师更生气了，他走到小丘吉尔的面前，气愤地拍着桌子说："如果你还不回答我的问题，我就把你赶出去。"小丘吉尔惊慌地站了起来，但还是什么都没有说。

老师发怒了，大喊着："你把你父亲的脸都丢光了，将来你只能做个可怜的寄生虫。""不，我我我……我要做……做个……演讲讲讲家。"小丘吉尔的话还没有说到一半，同学们就"哈哈哈"地大笑起来。

放学的路上，一群同学追了上来，他们围住小丘吉尔，嘲弄地对他喊："讲话都讲不全，还想当演讲家？"

"做梦去吧！"

小丘吉尔想辩解几句，但自己就是说不



成长关键词

克服弱点

理想在线证券网图书馆藏书

出来，他开始着急，结果越是着急越是说不出来，他涨红了脸。

同学们嘲弄够了，就一哄而散，转眼间就剩下了小丘吉尔自己在空荡荡的路上。他努力地忍着，不让泪水流下来，小拳头攥得紧紧的。

回到家里以后，父亲看到儿子很是惊讶：小脸绷得紧紧的，和他说话也不理。从前如果是在外面挨了欺负，回到家里，儿子不是哭就是闹。如果没有挨欺负，回到家里就会到处乱翻。今天这副样子还从来都没有见到过。

父亲急忙跟在后面问，最后被问得急了，小丘吉尔终于开口了：“我……我……我要当……当演讲家。”儿子甩下这句冷冰冰的话就回自己屋子里了，任凭谁去敲门都不开。

屋子里，小丘吉尔对着墙上的那面大镜子，开始练习说话。他把每个单词的音节都一个音一个音地读，然后连起来读出整个单词，最后再一个字一个字地纠正。练习了一段时间以后，他就开始把几个单词放在一起连着读，一直到最后，他把整个句子连起来读。

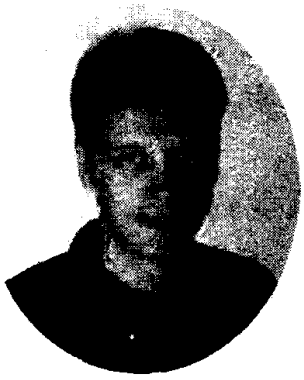
从那天开始,他像换了个人似的。他不再害怕同学们的嘲笑,在课堂上主动要求起来朗读课文，尽管还是会口吃，读得也不连贯，但是，小丘吉尔在努力。回到家里,他就对着镜子大声地一遍一遍地说话,直到最后,他能够很连贯地说一个句子,甚至一大段话。后来,他还背诵了大量的著名的演讲词。



功夫不负有心人。小丘吉尔终于取得了极大的进步，在同学和老师的面前展露了他幽默风趣的口才。

这个口吃的孩子，后来竟然成为了英国的首相，在第二次世界大战中用他那富有激情的演讲鼓舞了千千万万的人。

理想在线证券网图书馆藏书



科赫

罗伯特·海因利希·赫尔曼·科赫，德国著名的细菌学家。他在结核病领域中做出了巨大的贡献——分离出了结核病菌，1905年获得诺贝尔生理学及医学奖。

童年的水手梦

在科赫的家庭中，每天有一道必不可少的程序，那就是傍晚要清点人数。因为按照今天的观点来看，他们家的孩子实在是太多了——13个。养育这么多的孩子，在今天的人看来简直不可想象。

一天，父亲在清点人数时发现小科赫不在。大家也没有在意，以为他肯定在附近的草地上捉昆虫。父亲派了一个稍微大一点的孩子，让他去把小科赫叫回来。

可是，这个孩子回来却说草地上没有人。草地上静悄悄的，一个人影都没有。小朋友们都已经回家了，他们都说没有看到小科赫。这个时候天已经快黑了。他去哪里了呢？

家里人着急了，于是大家分头去找。

大家找遍了所有小科赫平时常去的地方，可还是没有找到他。他到底去哪里了呢？最后，母亲看到在一个小池塘边有个黑黑的影子，那正是科赫。“你怎么在这里？这么晚了也不回家？”母亲略带责备地问道。

小科赫像没有听到母亲的话一样，并没有回答母亲的问题，而是说：“你看，那条船多棒啊！”

在他的手指着的方向，有一只小纸船在水里摇摇晃晃地漂着，离岸边已经有一段距离了。

成长关键词

树立理想

理想在线证券网图书馆藏书

“它已经漂了很长时间了。”小科赫继续说，“这是漂得最远的一个，别的都沉到水底了。”说到这里，他好像有点伤感，似乎是为了那些沉没的小船。

马上，他的声音又变得很快乐：“妈妈，以后我要做一个水手，坐上船到世界各地去看看！”

小小的纸船很快就漂远了，再也看不到了。可是它承载的小科赫的理想却一直在孩子的心里。当然，后来科赫并没有做水手，因为有另外一件事改变了他的想法，把他引向了医学的道路。

1882年，科赫成功地分离出了结核病菌，为人类攻克结核病奠定了基础。

科赫名言

- 要永远牢记老师的教导，为科学作出贡献。
- 人可以缺少金钱，但不能缺少志气。



知识小贴士

结核病，是一种危害人类历史很长的慢性传染病，在历史上，结核病是患病率和病死率最高的疾病之一，曾经有“白色瘟疫”的称号。

理想在线证券网图书馆藏书



范特霍夫

雅克比·亨利克·范特霍夫，荷兰化学家。因为在化学动力学和溶液渗透压的有关定律方面的成就，获得1901年的诺贝尔化学奖。

实验的诱惑

小范特霍夫上中学时，从第一堂化学实验课开始就被变化无穷的实验现象深深地吸引了。看着老师在课堂上做，他总觉得不过瘾，老是在想：要是自己能亲手做多好啊！

机会终于来了。一天，范特霍夫从化学实验室前经过，他忍不住朝里面看了一眼，里面整整齐齐地排列着实验用的器具、化学药品等，他的双脚不由自主地停了下来。“要是能在里面做实验该多好啊！”他想着，眼睛还在盯着里面看。看着看着，他笑了，他发现旁边有个窗户开着。

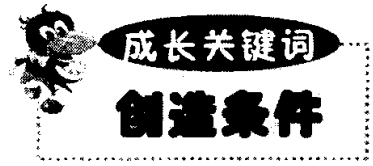
没有多想，小范特霍夫就跳了进去。

他支起铁架台，把玻璃器皿放在上面，找到了自己需要的药品。接下来，他目不转睛地注视着药品的变化，一切都在顺利地进行着。他十分高兴，忘记了自己是偷着进来的，大声说：“变了，变了……”

实验室内的响动惊动了隔壁的老师：什么人在实验室里呢？老师隔着窗户往里面看，原来是范特霍夫在里面正做实验呢！这可是校规所禁止的。

老师慢慢地打开门，走到他的旁边说：“快把实验停下来！你怎么进来的？”

范特霍夫这才发现老师就在自己身



理想在线证券网图书馆藏书



边,他一下子惊醒过来,明白自己是被老师发现了。他知道自己犯了错误，不敢抬头看老师。“赶快把东西都收拾好放回原来的地方！”老师命令道。

老师知道范特霍夫是因为喜欢化学实验才偷着进去做实验的,也就没有向学校报告。但是，老师本着对范特霍夫负责的原则,告诉了他的父亲。父亲虽然鼓励儿子自己动手多做一些实验，但是却不主张他的这种做法，不仅危险，而且破坏了学校的规定。

父亲在家里专门腾出一间房，作为儿子的实验室。从此以后，小范特霍夫就把自己所有的心思都放在了自己的小实验室里。父母给的零花钱，他总是舍不得花，攒起来买各种实验用具和药品。渐渐地，实验室里的器具也多了，他能在这个小天地里做更多实验了。

范特霍夫名言

- 需要做梦，梦中也能得到重大的发现。
- 梦醒之后应当用清醒的头脑进行分析和判断。不经过这样的步骤是不能对外发表的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 巴甫洛夫

伊万·彼得罗维奇·巴甫洛夫，俄国生理学家。1904年因在消化系统研究上所作的贡献获得诺贝尔生理学及医学奖。

抛弃神学的孩子

在巴甫洛夫的少年时代，俄国是一个新旧思想交替、斗争的年代。一方面，人们相信上帝是万能的，能够拯救人类；另一方面，自然科学迅速崛起，正冲击着人们头脑中的固有的神学思想。小巴甫洛夫的生活也深刻地打上了这个时代的烙印。

小巴甫洛夫的父亲是一个神父，在当地很受人们的尊敬。在小巴甫洛夫的心目中，父亲几乎是一个万能的人，他能够解除人们心灵的痛苦。父亲总是尽自己的能力去帮助那些遭受不幸的人们。小巴甫洛夫曾经一度希望自己以后也成为父亲那样的人——用神赋予的力量去解除别人的痛苦。这也是家里人对他的期望，因此他进了一个神学院学习。

但是，有一件事情改变了父亲在他心目中的形象，也影响了他的一生。

一次，有人来请父亲去做祈祷。小巴甫洛夫当时上的也是神学院，这个未来的神父对于自己将来要从事的工作非常好奇，因此也非得要跟着去，父亲被缠得没有办法，只好带着他去了。

这次是去给一个快要死亡的孕妇做临终祈祷。在宗教中，临终祈祷是要祝福快要死亡的人的灵魂能够升入天堂，在天堂里继



理想在线证券网图书馆藏书

续过幸福的生活。在他们眼里，病人不是死去了，只是到了另外一个世界里。

那个孕妇因为消化不良而快要死去了。病人的肚子很大，痛苦地在床上呻吟着。看到这种情景，小巴甫洛夫只是静静地站在角落里，听着父亲的祈祷，他希望父亲的祈祷能够消除病人的痛苦，甚至能够让这个孕妇和那个还没有出世的孩子能够活下来。但是，父亲的祈祷似乎没有起作用，孕妇和那个未出世的孩子一起死了。

病人临终前痛苦的样子深深地刺痛了小巴甫洛夫的心。

从病人家里出来以后，他问父亲：“爸爸，您能够让她的病好吗？”

“不能。”父亲的回答很简单。

“那有人能救得了她吗？”

“那是医生的责任，我只能拯救她的灵魂，她和自己的孩子去见上帝了，从此以后不会再有痛苦了。”

小巴甫洛夫似乎听懂了父亲的话，眨了眨眼睛，不再说话。但是，他的小脑袋并没有停止思考。他在想：上帝为什么不让她在这个世界上再多活几天呢？她死前为什么那么痛苦呢？……他一路上默默地跟在父亲的后面，反复地想着父亲的那句话：那是医生的责任。



这时，父亲的形象已经不再伟大，并且小巴甫洛夫对于自己以后的工作也产生了怀疑。

“人类有一种邪恶，就是愚昧。对这种邪恶只有一种疗法—— 科学。”小巴甫洛夫偶然看到了这么一句话，他一下子就想到了那个死去的孕妇：她是不是就死于愚昧呢？

他还想到了自己一直喜欢的《日常生活中的生理学》，这

理想在线证券网图书馆藏书

是一本介绍生理学的科普图书，书里用生动有趣的故事讲述了消化、呼吸等知识，并且还有很多彩色插图。他以前喜欢这本书是因为里面有很多有趣的故事，但是现在再来看，吸引他的已经是那些心脏和胃等人体器官的图，它们似乎在等待他去揭示人体的秘密。

最终，他抛弃了神学，走向了和神学对立的另一面，并且做出了巨大的贡献。

巴甫洛夫名言

- 如果我坚持什么，就是用大炮也不能打倒我。
- 绝不要掩饰自己知识上的缺陷，即使用最大胆的推测和假设去掩饰，也是要不得的。
- 要研究事实，对比事实，积累事实。



知识小贴士

条件反射是人和动物适应环境的重要方式。比如，通常情况下，灯光是不能引起狗分泌唾液的。但是如果每次在喂狗之前都先打开灯，经过几次以后，只要开灯就会导致狗分泌唾液。这就是一种条件反射。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 德雷莎修女

德雷莎修女，原名玛丽亚·德雷莎·博吉亚德，是阿尔巴尼亚裔著名的慈善活动家。由于她的杰出贡献，于1979年获得诺贝尔和平奖。

“穷人的天使”

德雷莎修女出身于一个信仰天主教的家庭，父母都是虔诚的教徒。她从小在父母虔诚的宗教信仰中就已经感到了上帝的力量。

父母按照他们的信仰生活和教育孩子。母亲早早地为女儿的生活做了打算。小学的第一年，小德雷莎是在基督之心——教堂里度过的。一年后，她也未能进公立学校去读书，她和姐姐们一起在家里学习天主教教义。一家人的生活以参加附近一家教堂的弥撒开始，以共同的祷告结束。父母希望以这样的教育来让女儿成长，当然小德雷莎只是遵从父母的安排，她对宗教、对以后的生活没有，也不可能有自己独立的意见。

直到12岁那年，情况发生了变化。小德雷莎似乎是听到了上帝的召唤，她突然产生了一个愿望：将来要当一个修女。做一名修女并不是一件简单的事情，在教义里对修女有严格的规定，从小就跟着父母信仰天主教的小德雷莎对这些规定知道得一清二楚。小德雷莎做修女的想法主要是想为穷人服务。

当然，这不是一个孩子的心血来潮。9岁那年，父亲的去世使一家人更紧密地团结在一起。失去亲人的痛苦使她们和教堂的关系也更加密切，似乎只有在教堂里祈祷的时候才能减轻痛苦。



理想在线证券网图书馆藏书

小德雷莎对上帝的信仰与日俱增，在她心里，开始真正意识到了上帝的重要。



后来一次偶然的机会，更增强了她的这一愿望。一天，她听到了一个牧师的布道，牧师讲了一个叫洛雷托修道院的地方。洛雷托修道院是一所英国修道院，建于1609年，最初建立的目的是培训一些年轻的妇女，然后她们到印度的孟加拉为那里的孩子建立学校。

小德雷莎被这个修道院吸引了，她好像又听到了召唤，这更加坚定了她的信念：今后要走一条修女的生活道路。就这样，她提出了加入洛雷托修道院并到印度工作的要求。

年仅18岁、身高只有1.52米的德雷莎离开了家乡，并且从此再也没有见过自己的母亲和姐姐。德雷莎没有忘记自己的愿望，她后来到印度就开始为穷人服务。她用自己的知识和行动救助了无数的人,被人们称为天使。

德雷莎修女名言

- 穷人是上帝给的礼物。
- 用很大的爱，做小小的善事。
- 除了贫穷和饥饿，世界上最大的问题是孤独和冷漠……孤独也是一种饥饿，是期待温暖爱心的饥饿。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 康普顿

阿瑟·荷里·康普顿，美国物理学家。因为发现康普顿效应，和威尔逊分享1927年诺贝尔物理学奖。

我长大了告诉你

当康普顿还是一个几岁的小男孩儿时，他的哥哥卡尔便向他讲居里夫人发现镭的故事。居里夫妇探索科学的顽强精神，使小康普顿深受感动。

“镭发出的射线为什么会有那么大的穿透能力？”小康普顿瞪着大眼睛看着哥哥，他觉得哥哥是无所不知、无所不晓的人。

这个问题可把哥哥给问倒了，他也不知道到底是为什么。更确切地说，当时世界上还没有人能对这个问题完全解释明白。虽然汤姆逊当时已经提出了原子模型，但是还不能完全解释放射性。

“我也不知道。”哥哥回答道，“这很可能是因为原子内部发生了什么变化，但是具体发生了什么样的变化，科学家们正在研究，现在还不知道。”

未知的东西对于小孩子是很有吸引力的，小康普顿觉得竟然没有人知道这个问题，太不可思议了。

他皱了皱眉头，想了一会儿，认真地说：“等我长大了也去研究原子，那时候我就可以告诉你镭的射线是怎么产生的了。”

哥哥听了这话，高兴地摸着康普顿的头，“好，我等着这一天。”

哥哥认为这只是小孩子一时的想法，可



理想在线证券网图书馆藏书

小康普顿确实曾梦想着有一天自己能去研究原子，但是，当康普顿面临职业选择时，他陷入了苦恼的境地。

他的父亲是个优秀的牧师，父母希望他也能从事这一职业。然而，他内心里早已燃起的科学之火，时时提醒他应该走另一条道路。

父亲看出了儿子的苦恼，这也是父亲苦恼的事情，父亲也在担心：如果儿子选择了牧师，而不喜欢这个职业，那么在以后的生涯中会很痛苦；如果选择从事科学研究，那么自己又不愿意。

反复思考之后，父亲对康普顿说：“在我心里没有比当牧师更高尚、更令人尊敬的职业了。就我个人的心愿来说，我希望你能做一名牧师。但是，你看起来似乎对科学更有兴趣和灵感。如果我没有看错的话，从事科学研究将是一件你能够胜任和使你感到愉快的事情，而且研究科学比当牧师对社会更有价值。”

康普顿选择了自己喜欢的职业，并且真的应验了父亲的话：他能胜任这一工作——1927 年，康普顿荣获诺贝尔物理学奖，那一年他才35岁。

康普顿名言

- 科学赐予人类的最大礼物是什么呢？是使人类相信真理的力量。
- 我不觉得自己有什么天分，我只是觉得科学研究很有趣，所以努力做下去。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 班廷

弗雷德里克·格兰特·班廷，加拿大医药学家。因为发现了能够治疗糖尿病的胰岛素，1923年获得诺贝尔生理学及医学奖。

孝子的心愿

班廷是家里五个孩子中最小的一个，母亲生他时留下了病根。小班廷懂事以后知道了这件事，这让他觉得很对不起母亲，总觉得母亲的病是他带来的，因此，他经常照顾母亲。

每当母亲生病时，他总是放学后先到药店给母亲买好药，然后再回家。回到家里以后，像个小大人似的，总是跑到母亲的面前问一问：是否觉得好一些？有没有痛得厉害？……然后给母亲把水准备好，看着母亲把药吃下去以后，他才去写作业。

母亲是一个很虔诚的教徒，相信上帝一定能够保佑自己。每到星期天，母亲都会到教堂去做礼拜。这个时候，小班廷总是会扶着母亲一起去。他多么希望上帝真的能够让母亲好起来，能够和别的小伙伴的母亲一样带着他去玩儿！

中学毕业以后，母亲希望儿子能够上神学院，将来能够做个神父拯救人们的灵魂。班廷没有违背母亲的心意，上了一个神学院。实际上，在他的心里，他多么希望自己能够去上医学院，将来做个医生治好母亲的病。他觉得顺从母亲就是对母亲最大的孝顺，况且，神父是母亲最羡慕的人，她总觉得神父是代表上帝的。

虽然小班廷想以此来表达对母亲的爱，希望上帝能够保佑母亲，但是上帝好像没有



理想在线证券网图书馆藏书

怜悯母亲这个虔诚的教徒——母亲很快就去世了。小班廷很伤心，同时也对上帝丧失了信心。他明白了：上帝只是人们心目中的神，谁都救不了，只有医生才能救人。



他在神学院只上了一年，然后就退学到医学院了。为了激励自己好好学习，她把母亲的照片摆在自己的书桌上。每当看到母亲的笑容,所有学习的困难、烦恼都会跑到九霄云外，剩下的只是学习的动力。

就这样，他把对母亲的爱化作了自己学习的动力，直到自己最后取得成功——发现了胰岛素，解决了治疗糖尿病的关键问题。

班廷名言

- 人生最大的快乐不在于占有什么，而在于追求什么的过程。
- 尚未被人们探索的问题如此之多，一个正常人头脑是不会自满的。

知识小贴士

人体内如果缺少胰岛素就会导致代谢障碍，导致血液中葡萄糖的含量升高，过多的糖随着尿排出，糖尿病就是因此而得名。现在治疗糖尿病主要还是使用胰岛素。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 罗曼·罗兰

罗曼·罗兰，法国著名的批判现实主义作家、音乐史学家、社会活动家。他的文学作品的代表作是《约翰·克利斯朵夫》，1915年获得诺贝尔文学奖。

音乐的天使

罗曼·罗兰是一个很敏感、经常沉醉于一个人的世界遐想的孩子。

窗外不远处的运河是他的最爱。他时常通过开着的窗户望着那静静的运河出神，他的思绪追随着纤夫沉重的脚步慢慢地远去；有时他会仰望着天空的浮云出神，任由思绪天马行空。清脆的鸟鸣，急骤的暴雨，以及教堂里洪亮的钟声都会牵动他的思绪。

母亲是一个喜爱音乐并且感情细腻的人，这一切当然不能逃过她的眼睛。母亲发现了罗兰那敏感而喜欢思索的天性，决定从音乐的途径来开发儿子的智力。

她尽自己所能，手把着儿子的小手，教他弹钢琴。母亲希望能够让儿子在音乐的境界里体会到优美的感觉世界。小罗兰知道母亲要教自己学音乐，十分高兴。他很努力，因此很快就入了门。

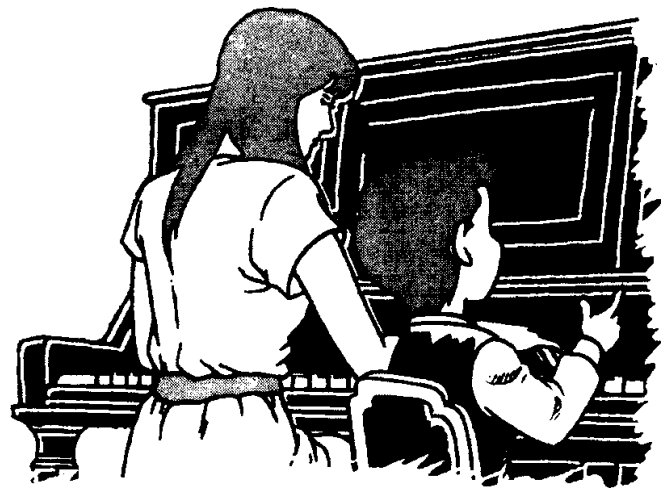
当这个小学生在学着法国古代作曲家的音乐时，德国的音乐也同时在召唤着他那年少的灵魂。罗曼·罗兰的家里有许多关于德国的音乐书，尽管当时他还没有见过一个德国人，但那些书上的音符以及在钢琴上形成的音乐却在罗兰幼小的心灵上留下了深刻的印象。莫扎特和贝多芬的痛苦和幸福、欲望和幻想与罗兰声息相通。

成长关键词
艺术熏陶

一次，罗兰生病了，并且病得很严重。生

理想在线证券网图书馆藏书

病的痛苦和不能看书学习的郁闷积压在心头，小罗兰甚至觉得自己已经离死神不远了。这时，他想起了莫扎特悦耳的乐声，想着想着，他觉得这音乐就像是一个温柔的朋友来安慰他，病痛真的减轻了。



从此，只要小罗兰在心情不好或生病的时候，就坐在钢琴前面，沉浸于音乐之中，用音乐来驱赶自己的烦恼和病痛。音乐陶冶了小罗兰的个性。但母亲坚决不愿意他成为职业的艺术家，因为在当时的音乐家中，似乎都没有能过上幸福生活的。小罗兰才不管这些呢，他暗中决定终生从事文艺工作。

他对文艺的爱好和兴趣，与贝多芬、莫扎特的乐曲有关，也和莎士比亚的著作相连。

罗曼·罗兰的热情被莎士比亚和贝多芬唤起。狭小的范围再也关不住他的心，简陋的小学校再也没有什么东西可以教给这个志向远大的孩子了。于是全家离开恬静的故乡，迁往喧嚣的首都巴黎。

罗曼·罗兰名言

- 性格即命运。
- 先相信自己，然后别人才会相信你。
- 只有把抱怨环境的心情化为上进的力量，才是成功的保证。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 杨振宁

杨振宁，华裔美籍物理学家。1956年和李政道合作发现了在弱相互作用下宇称不守恒定律而获得1957年诺贝尔物理学奖。

12岁的“少年狂人”

在年幼的杨振宁需要启蒙教育时，满腹学问的父亲却不在身边。父亲当时正在芝加哥大学留学，只有母亲和他住在一起。在这种情况下，只读过几年私塾的母亲便勇敢地担当起了他的启蒙老师。母亲硬是克服了种种的困难，抽出时间教儿子。到杨振宁6岁时，竟然学会了3000个字。

7岁的时候，杨振宁随父亲来到清华园居住。他的中学是在北京的绒线胡同上的，就是现在的北京市第31中。

上中学时，杨振宁在数学方面的突出才能已经有所显露，当数学教授的父亲当时也觉察到了这一点。但是，父亲并没有立刻教他学数学，而是在暑假里，请人介绍了一位历史系的学生来教杨振宁学《孟子》。杨振宁学得也很快，因此中学时杨振宁就可以背诵《孟子》的全文。父亲很明白，如果自己教儿子学解析几何和微积分，儿子一定学得很快，会使他十分高兴。但是，他没有这么做，而是先让儿子去学一些传统文化。

父亲的书架是个丰富的知识宝库，上面有许多用英文和德文写的数学书，杨振宁常常去翻看。因为外文基础不够，所以经常看不懂细节，每次去问，父亲总是和蔼地对他说：“慢慢来，不要着急。”



成长关键词

文理兼修

理想在线证券网图书馆藏书

虽然杨振宁特别喜欢读书，但绝对不是书呆子，几乎清华园里的每一棵树他都爬过。上课念书的时候,他喜欢东翻西看,有一次看了艾迪顿写的《神秘的宇宙》,那里面讲的是当时的新的物理学的一些现象与理论。看到那些有趣的现象，他顿时被激发出了极大的兴趣,回家以后就跟父亲、母亲说:“我将来要得诺贝尔奖金。”

正是这种全面的教育加上杨振宁自己的努力，使得他踏上了自己的成功之路，以后成为了为数不多的几个获得诺贝尔奖金的华人之一。

杨振宁名言

- 成功的奥秘在于多动手。
- 成功的真正秘诀是兴趣。
- 知识往往在你不知不觉、似懂非懂中积累和丰富起来，不要害怕打破那种“按部就班”的常规。



维生素A,是人体必需的13种维生素之一，在人体中可以维持视力并且促进骨骼成长。缺乏维生素A可以导致夜盲症、干眼症等。维生素A 主要来源于肝脏、乳制品、深色水果、多叶蔬菜等。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 伦琴

威廉·康德拉·伦琴，德国科学家。由于发现了X射线，1901年第一个获得诺贝尔物理学奖。

小事改变了一生

伦琴出生的时候，母亲已经39岁了，父亲44岁，中年得子，举家欢喜。伦琴家境富裕，又是独子，因此伦琴从小就养成了任性和放纵的坏毛病。伦琴的童年是愉快的。他骑马、溜冰样样不错，特别喜欢与小朋友一起到森林或田野里追逐游戏。他聪明有余，努力不够，旷课与迟到是常有的事，因而学习成绩平常。

上了高中，伦琴照样玩耍，他就是不喜欢每天背诵那些条文，因而在老师的心目中他不是一个好学生。

一天，同班的一位同学，在教室里画了一幅像，讽刺一位不受欢迎的老师。伦琴觉得他画的漫画惟妙惟肖，十分传神，禁不住哈哈大笑起来，同学们也跟着笑起来。

也许是笑声引来了校长的注意，也许是别的原因，反正不知怎么回事，校长突然出现在教室里，笑声戛然而止。伦琴也赶紧闭上嘴，心里仍在笑着。校长看着那幅画像，非常生气，他坚决不能容忍这种蔑视老师尊严的行为。他环视了在场的学生，目光停在伦琴身上，这位学习成绩平常，却有点傲气的学生，眼睛还盯着天花板。

“伦琴，这是谁干的？”校长指着漫画问。

“对不起，校长，我没有注意到这件事。”伦琴故作镇静地回答道。

成长关键词

不轻言放弃

理想在线证券网图书馆藏书

“撒谎！我看见你在大笑！如果不是你画的，那你一定知道是谁干的。今天你必须说出是谁画的！”

伦琴不再说话了。在伦琴的心中，告密的人被看成是小人，是出卖了朋友，他是绝对不会做这种事情的。

校长找来了教导主任，两人反复动员伦琴交代画画的人，而伦琴始终默不作声，他认准的道理是不会轻易改变的。

后来，伦琴被叫到了办公室，老师一再盘问：“你是想当好学生呢，还是想包庇做了错事的同学呢？”

“老师，您不是告诫我们要忠实于朋友嘛，万万不能做告密者的下流事吗？”

学校的‘声誉’,校长的‘尊严’,老师的‘荣誉’,都不能容忍伦琴的沉默，为此校方召开了一次紧急会议，一致认为：事情虽然小，但是性质十分恶劣，如果不严肃处理，那么学校的风气将会逐渐变坏。因此，学校开除了拒不透露违反纪律的同学姓名的伦琴，以示惩罚。

父亲得知伦琴被开除后，来接伦琴回德国。见到伦琴，父亲说：“孩子，看来荷兰不行，还是在德国受教育好。我准备把你领回家去，家里想让你当伦琴商店的秘书。你要是不愿意干那个活儿，就找一个工厂当徒工也可以。”

但是伦琴并不想因此而放弃学习，他看着父亲很倔强地说：“爸爸,我一定要当商人吗？”

父亲对孩子的这种严肃的态度感到吃惊，回答说：“你的学习已经结束了吧。”



“我还没有念完高中呢。在同情我的老师的调解下，我已有了接受毕业考试的希望了，我想继续念下去。我没有那张毕业

理想在线证券网图书馆藏书

证书,大学的门对我来说是关着的。”伦琴回答道。

几个月后，伦琴参加了高中的毕业考试，但是由于一些老师的极力反对，伦琴仍然没有能够取得毕业证书。之后伦琴回到了德国的小镇阿培尔顿，在那里的工业学校走读。但是在这个学校里面只是教一些实用的技术,不教理论知识。伦琴很是失望,但是他始终没有放弃上大学的念头。直到后来，伦琴听说瑞士新成立的苏黎世工业大学不需要高中毕业证书也允许入学。伦琴立即前往报考了苏黎世工业大学，并且顺利地被录取了。

伦琴名言

- 我喜欢离开人们常走的小路，而走荆棘丛生的山路。如果
- 我迷失了，不要在大道上找我！
- 朋友们,研究学问犹如在黑暗中摸索,多么需要温暖、友谊和帮助啊！



X射线是伦琴发现的，开始的时候并不知道它的本质，所以用代表未解之谜的字母X来称呼它。这种射线有很强的穿透力。现在医疗中广泛应用它做人体透视。但是，X射线长时间照射对人体有害。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 李远哲

李远哲，华裔美籍化学家。他在分子反应动力学研究领域中有杰出贡献，改进并发展了交叉分子线束的方法，1986年获得诺贝尔化学奖。

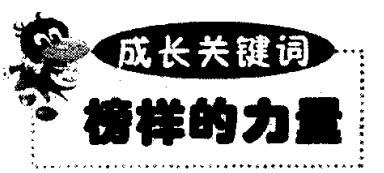
从绘画到科学

小远哲生活在一个动乱的时代。战乱的台湾更是萧条。他的父亲在当地是一位小有名气的画家。远哲从小就在父亲身边跑来跑去，耳濡目染使他在很小的时候就会拿起画笔画画了。

有一次，父亲正在画室画画，小远哲在父亲身边乖乖地待着。父亲看着自己疼爱的儿子更是灵感突发。父亲拿起画笔画了一片大海，非常满意。画完之后，父亲说："远哲，不要动爸爸的画，爸爸出去一下，马上就回来。"远哲使劲地点了点头。

父亲出去之后，远哲看着父亲的画，一片蓝色的大海。小远哲看了半天，突然拿起父亲的画笔，在画上重重地抹了一笔红色。父亲回来之后，非常生气，说："不是不让你动我的画吗？为什么还要动？"远哲指着画，对父亲说："爸爸，这是大海最美丽的时候！"

父亲看着自己一片蓝色的大海抹上了一笔重重的红色，非常生气，板着脸狠狠地说："怎么可以乱画，大海是蓝色的，怎么会是红色的呢？你怎么如此的调皮？"小远哲睁着大眼睛，很自信地对着父亲说："爸爸，太阳快要落山的时候，大海不是被染成红色了吗？在这个时候，大海就是红色的呀！那次我和妈妈去海边的时候，就看到了大海成了红色。有时候，大海还会变成各种各样的颜色呢。"



理想在线证券网图书馆藏书

小远哲说完,父亲很高兴地抱起他来亲了一口,笑着说:“对,我的好儿子。这就是你的作品了。”

从此在父亲的影响下,远哲也开始画起画来,并且越画越好。

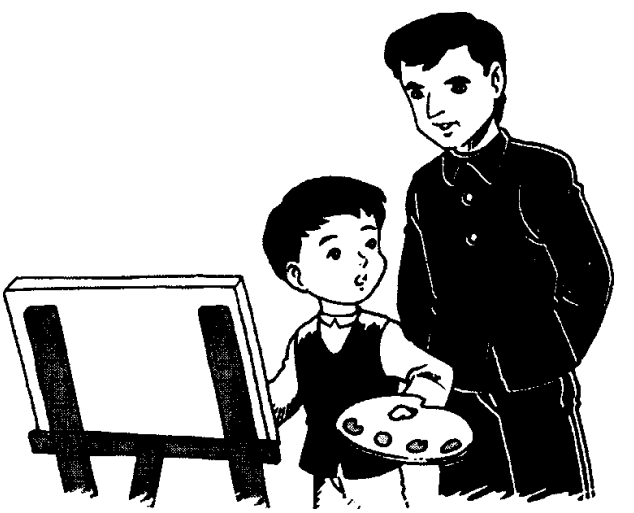
但是台湾的局势是越来越糟糕,父亲很清楚地知道在动乱的年代,靠绘画是不能生存下来的。他开始对远哲的选择担忧。可是怎么办呢?父亲决定和他谈谈。

有一次,小远哲刚刚从画室里出来,就被父亲叫住了:“远哲,一会儿吃完饭来我房间,爸爸想和你好好谈谈。”小远哲心里非常忐忑不安。他一直在想:我做错什么事情了吗?父亲找我做什么呢?

吃完饭,远哲走进父亲的房间,父子俩偎依而坐。父亲意味深长地说:“远哲,你慢慢地长大了,父亲想和你谈谈以后你从事什么职业。”

“爸爸,我想当画家。我热爱绘画,我想把绘画当成我以后的职业。”小远哲不假思索地说。

“孩子,你很有绘画的天赋,爸爸也想你能沿着我的道路走下去。从小你在爸爸身边,绘画水平也有突飞猛进的进步。爸爸十分高兴。你是一个聪明、能干的孩子。但是,爸爸想给你说的是,现在台湾局势非常乱,在这个动乱的年代,绘画可能不能成为以后你谋生的职业呀。生活太现实了,爸爸建议你考虑一下理科。”听着父亲的话,小远哲脸色渐渐地变了。



父亲没有再说什么,他知道让儿子放弃自己的梦想是多么的困难。父亲递给了小远哲一本书,说:“孩子,这是一本写女科学家事迹的书,你拿去看看吧,或许对你有所帮助。”

理想在线证券网图书馆藏书

父亲的话深深地触动了小远哲，小远哲拿着那本《居里夫人传》走出了房间。

晚上，小远哲躺在床上久久地不能入睡。他该怎么办呢？放弃自己的梦想？父亲的话一遍一遍地在自己的耳边响起。反正也睡不着，小远哲拿起父亲给他的《居里夫人传》看了起来。小远哲被居里夫人的事迹深深地折服了。“她的祖国也像我的祖国一样多灾多难，她为了自己的祖国做出了那么大的贡献。我也要像居里夫人那样做一个对社会有贡献的人。”

小远哲的眉头松开了，他决定要像居里夫人那样从事科学事业。

小远哲嘴角露出甜甜的微笑睡着了，梦中他梦见自己像居里夫人那样站在了诺贝尔奖的领奖台上。

李远哲名言

- 学位高的人,人品不一定高。
- 爱，比原子弹更有威力！

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 库恩

理查德·库恩，德国生物化学家。因研究类胡萝卜素和维生素，1938年获得诺贝尔化学奖。

“我要当科学家”

有一天，妈妈带着小库恩来到码头边散步。天空阴沉沉的，海浪不断地拍击着岸边，岸边的人们也是急匆匆地走过，没有一丝笑容。

突然，一艘巨大的轮船靠岸了，小库恩高兴地跑过去，他还从来没有见过那么大的轮船呢。可是，还没有等库恩靠近船边，他就看见一些人抬着担架一个接着一个地下来。担架上的人个个面色苍白，很是痛苦，就像死人一样。小库恩都看傻了：这是怎么了？

“上帝呀，求求你救救我的儿子吧！”一个老太太跪在地上撕心裂肺地叫喊着。

“爸爸，你睁开眼睛呀，是我呀！爸爸……”一个小女孩扑在一副担架边哭喊着。

小库恩听着这些哭叫声，也是泪流满面。

“快让开，医生来了！医生来了！”一个满头银发的老医生匆忙地赶过来。他拿着听诊器，一个接着一个地检查着病人。医生的眉头紧锁，一个劲地摇头。大家的心凉了。这位白发苍苍的医生是镇上最著名的医生，连他都没有办法，看来这些可怜的人是没救了。

“妈妈，这些人没有救了吗？”小库恩迷惑地看着妈妈说。

“是呀！这是一种海上怪病。100多年了，



理想在线证券网图书馆藏书

人们都没有找到治这种病的药。”妈妈眼含着泪水说。

“不，肯定有一种药能治他们的病,肯定有的。”

“孩子，没有人知道为什么老是海员得这种病。这种病夺走许多人的生命，多少家庭因为失去亲人而痛苦。”



在这次航行的103名船员中，竟然有100人患上了这种严重的怪病,死了25人。

小库恩在回家的路上，脑海里面不停地闪现着一个个苍白的面孔，耳边不停地响着小女孩凄惨的哭声，老太太的哽咽声……他浑身颤抖。突然他停下来,一本正经地对妈妈说:“妈妈,我要找到那种药，长大要做一名科学家。”

为了实现自己的理想，小库恩非常认真地学习。他从9岁进入学校之后，一刻也没有放松过自己的学习，勤于思考，不放过一个不懂的问题。在老师的眼里，他总是一个有很多问题的学生，也是学校里成绩最好的学生。

库恩名言

- 应该扩大理论同实际的接触点。
- 理论只有同实际相结合才有意义。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 赫兹

古斯塔夫·路德维格·赫兹，德国物理学家。因阐明原子受电子碰撞的能量转换定律，获得了1925年诺贝尔物理学奖。

扬长避短

在赫兹的成长过程中，母亲和叔父对他的影响最大。

母亲在小赫兹很小的时候就注意观察他的兴趣爱好。有一次，母亲拿着一本诗集给小赫兹念，想让小赫兹接受一下文学的熏陶。可是母亲念完了，解释完了，对小赫兹说："孩子，给我讲讲这本诗集讲的是什么意思？"小赫兹想了半天，磕磕巴巴地说了几句，就不知道了。细心的母亲这时候发现小赫兹对于文学的东西不是很感兴趣。

母亲仍然在不停地找着小赫兹的兴趣点。功夫不负有心人，母亲终于找到了。有一天，母亲拿着一本科普的书籍，在家里的花园里给小赫兹讲着一个又一个有趣的物理现象。"一个小球，一个人，任何一个物体，从高空中落下的过程中，都是因为地球的重力……"小赫兹听得津津有味。母亲讲了很多之后，小赫兹突然歪着小脑袋兴高采烈地说："妈妈，我知道了，我终于知道了。'他拿起一块石头，抛上了高空，看着石头落下，指着石头对母亲说："重力，是因为重力。"母亲惊讶地看着儿子，欣慰地笑了。原来儿子的兴趣点在这里呢！

为了让小赫兹能更好地受到科学的启蒙，母亲经常带着他到叔父那里玩，他叔父是著名的电磁波的发现者H·赫兹。



小赫兹到了叔父家里，看到那么多的

理想在线证券网图书馆藏书

书籍和仪器,充满了好奇和渴望。叔父看到小赫兹东瞅西望,看着他眼睛里的好奇，觉得这个孩子是个可造之材。他还问了小赫兹一些问题,小赫兹的回答让他很满意。叔父非常高兴,经常从繁忙的研究中抽出时间来和小赫兹聊天，教给他一些基础的知识。

小赫兹在叔父的教导下，数理方面的知识突飞猛进，并且也掌握了初步的数理逻辑推理方法。

但是不幸的是,叔父37岁就去世了，而当时小赫兹只有7岁 ,他跟着父母参加了叔父的葬礼。从那时起，小赫兹立志要做一个像他叔父那样伟大的人。

从此以后，小赫兹就非常勤奋地学习，勇往直前。

赫兹名言

- 继承前人的成果，不断地总结进取。
- 不要盲目地相信前人。
- 惰性从我的身上真正被取缔了。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 费雪

埃米尔·费雪，德国著名的化学家。因为合成糖和嘌呤，1902年获得诺贝尔化学奖。

人穷志不短

小费雪从小就没有了爸爸，只有他和妈妈相依为命。因为穷，小费雪经常饿着肚子，可是他从来不对母亲说。小费雪非常懂事，很体谅妈妈。每天小费雪在妈妈面前都很快乐。

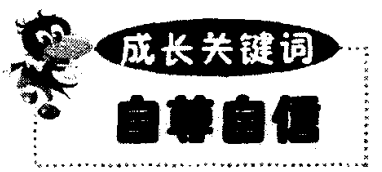
小费雪在一所普通的市立中学就读。小费雪因为每天吃不饱饭，十分瘦弱。他是班里最穷最瘦弱的学生，可是他的学习成绩却是最好的。学生和老师都很佩服小费雪，但是有一个很势利的自然老师和一些功课很差的富家子弟瞧不起费雪。

有一天，自然课被安排在了上午的最后一堂课。小费雪早饭没有吃饱，到了第四堂课的时候，由于寒冷和饥饿，小费雪开始坐在座位上瑟瑟发抖，但是他还是在专心地听课。

小费雪冷得牙齿咯咯响，身子不停地晃动。自然老师没有讲几句，突然用手指着小费雪大喊一声：“你在那里晃动什么？”

小费雪睁大了眼睛看着老师，突然自然老师的声音又响起来：“说你呢，看我干什么？”

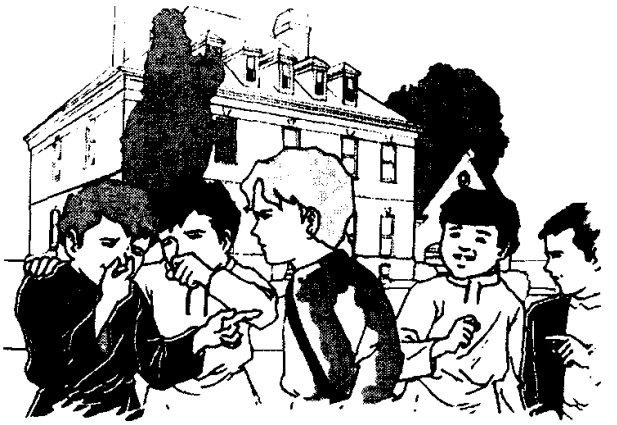
“老师，我没有晃动，是因为我饿了，冷得发抖。”费雪委屈地说。“你没有吃早饭吗？你母亲没有管你吗？不过也是，你母亲只是



理想在线证券网图书馆藏书

一个洗衣工而已，能为你做什么呢？”自然老师厌恶地说道。

“老师，我的母亲对我很好。你可以说我，但是不可以说我的母亲。”小费雪一字一句不卑不亢地说道。



自然老师十分生气，他重重地拍了拍讲桌说道：“你如果再晃动，就出去！”

“老师,我没有犯错误,没有理由让我走出教室!’费雪讲得铿锵有力。自然老师无话可说了，只能继续讲课。

放学回家的路上，小费雪又被一群功课差的无聊的富家子弟拦住，他们冲着他做鬼脸，阴阳怪气地说：“你一个洗衣工的儿子，晃动什么呢？”另一个接着说：“你给我站出去！”小费雪根本就没有正眼看他们，脸上充满着笑容唱着歌回家了。

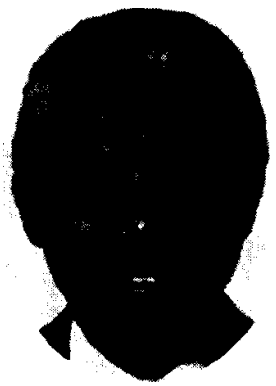
回到家里，母亲还像平常那样，呵护着他，问他冷不冷，饿不饿。小费雪根本就没有把当天在学校碰到的事情给妈妈说，他还是笑着对妈妈说“好极了！”

吃过晚饭后，小费雪做完了自然课的作业，就坐着发呆：难道人穷就该受欺负吗？不，我人穷，但是我要让他们知道，我是母亲培养出来的优秀孩子。

从此以后，小费雪更加努力地学习了。他没有因为自然课老师的无礼而不好好学习自然，反而他的自然却是越学越好。

终于有一天，自然课的老师改变了对费雪的态度。他走到费雪的跟前说：“费雪，你是好样的！”小费雪笑了，他终于用自己的实力赢得了老师的尊重和承认。他也越来越喜欢自然课了。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 曼德拉

纳尔逊·曼德拉，南非第一位黑人总统。因在废除南非种族歧视政策所做出的巨大贡献，1993年与德克勒克共同获得诺贝尔和平奖。

追求正义和理想

曼德拉的父亲是部落里的一个贵族。曼德拉的童年是美好的，他在正直、严厉的父亲和端庄、慈爱的母亲的培育下逐渐成长起来。

不幸的是，在曼德拉9岁那年，父亲得了重病。临终之前，父亲将曼德拉托付于当时的大酋长荣欣塔巴。荣欣塔巴是曼德拉成长过程中的关键人物。这位大酋长对待曼德拉就像对待自己的亲生子女一样，既严厉又慈爱。

当时，虽然在南非生活的人大多是黑人，但是统治这个国家的却是白人。在这个国家里，黑人和白人是不平等的，黑人的地位要低得多。

目睹了这一切，曼德拉逐渐萌发了寻求正义和平等的理想，立志要当律师。一方面是因为他一直牢记着那位傲慢的哈罗教授的话“黑人难以成为好律师”，他立志要做出个样子来；另一方面，是因为当时他认为要使黑人从白人种族歧视政策的统治下获得解放，法律可以作为一种有力的武器。

曼德拉在一所白人传教士办的教会学校接受了初等教育，后来考入了当时惟一招收黑人学生的黑尔堡大学。这一时期，他的思想更加成熟，不断地领导同学们与学校的不公平法规作斗争。



理想在线证券网图书馆藏书

在参与组织了几次抗议学校的白人法规的活动后，曼德拉被校方宣布停学。后来学校曾同意让曼德拉复学，但是前提条件是曼德拉必须放弃搞学生运动。倔强的曼德拉不肯屈服，愤激之下，他放弃了即将得到的文学学士学位，回到了家乡。

在一次次的斗争中，曼德拉更坚定了自己的信念：要为南非的每一个黑人寻求真正的公正。

这种信念伴随了他的一生，甚至在他27年的牢狱生涯中也没有动摇过。他一直为受污辱的黑人的平等和自治而英勇斗争，直到最后，黑发变成了白发。他胜利了，一个被奴役、污辱了300多年的民族终于重见光明。

曼德拉名言

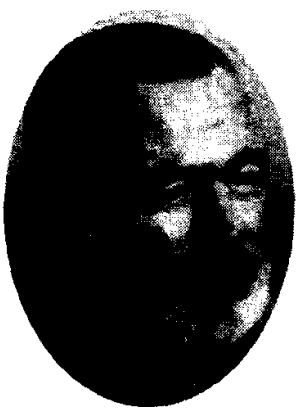
- 自由绝不能讨价还价。
- 让所有人得享正义。
- 让每个人都明白，每个人的身体、思想和灵魂都获得了解放，从属于自己。



种族歧视是根据种族和民族特征，划分人们的社会地位和法律地位，限制和侵犯其他种族的基本权利和自由的现象。在南非，种族歧视突出表现为种族隔离。

理想在线证券网图书馆藏书

二、良好品质是成功的基础



◀ 海明威

欧纳斯特·海明威，美国小说家。他的代表作品是《永别了，武器》、《老人与海》。1954年获得诺贝尔文学奖。

坚强的“小男子汉”

海明威的父亲是个医生，小海明威经常跟着父亲去给病人看病。

每当看到病人痛苦的样子，他就给病人讲很多英雄的故事。讲完以后，他还像个大人似的，很严肃地说：“你也要像他那样，一定要坚强！”大家很喜欢这个讲故事的孩子，就叫他“小男子汉”。

这个小男子汉不仅鼓励别人要坚强，他自己也很坚强。

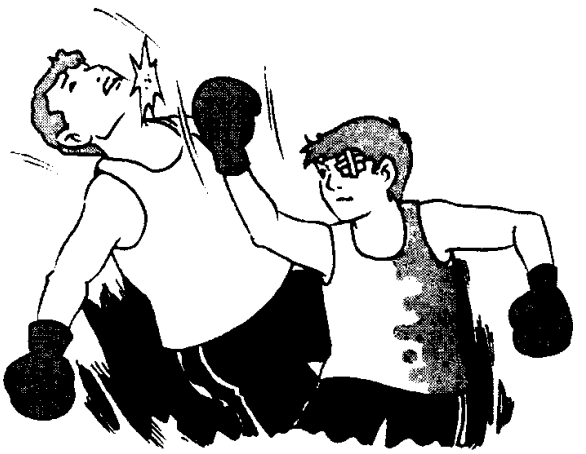
在很小的时候，他就学会了拳击，他很喜欢这种激烈的、也很考验人的毅力的运动，并且经常参加学校的比赛。

有一次，他报名参加学校的比赛。分组以后，他的对手是一个叫约翰的高年级的学生。约翰在学校里很有名气，不仅因为他



理想在线证券网图书馆藏书

的拳击打得好，还因为他长得高大威猛。



看到这样的分组，同学们都劝他放弃比赛，但是海明威却不服气，说“不比一比，怎么知道谁最后能赢呢？虽然我比他单薄，但是不一定就打不过他呀！”

比赛开始了，约翰充分地利用了自己的优势：手臂长、力气大。小海明威要对付约翰显得有点儿力不从心，但是小海明威很沉着，一点也不慌张。他身法很灵活，出击完以后立刻退到约翰够不着的地方，几次下来，还是不分胜负。

约翰着急了，立刻调整了自己的策略。约翰利用自己的手臂长的优势，和小海明威拉开了距离，这样，他能打得着小海明威，但是小海明威却够不着他。慢慢地，海明威处于了下风，约翰这时却越战越勇，步步紧逼，瞅准机会，一拳打向了对方的眼睛。

顿时，鲜血从小海明威的眼睛里流了出来，眼前一片模糊，疼痛钻心。小海明威咬着牙，没有出声，默默地等医生给他包扎。医生好心地劝道：“别比赛了，治眼睛要紧。”但是小海明威没有听医生的话，继续上了比赛场。

当他再一次出现在比赛场上时，观众席上响起了热烈的掌声。

负伤的海明威重新审视了一下对手，他想到了更好的战略。只见他一会儿绕到约翰的侧面，一会儿又从另一侧进攻，就是不到约翰的正面，就这样和约翰耗着。约翰转来转去，也没有打着小海明威。

终于，约翰的速度慢下来了。小海明威趁着约翰不留神，发起了猛烈的进攻，最后把约翰打倒了。

虽然取得了胜利，但是他付出了沉重的代价——一只眼睛失明了。

长大以后，海明威成了一名小说家，他利用自己手中的笔鼓励人们要坚强，因此赢得了“文坛硬汉”的美称。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 卡特

吉米·卡特，美国前总统。他几十年来一直为国际冲突寻找和平解决方案，致力于增进民主、改善人权以及促进经济和社会发展，获得2002年诺贝尔和平奖。

“蔑视”种族隔离制度

小朋友们可能比较熟悉亚特兰大，它是美国南部佐治亚州的首府，20世纪90年代的时候曾经在那里举行过奥运会。佐治亚州就是卡特的家乡，1924年卡特出生在那里。佐治亚州200年来难有风平浪静的时候，一直是黑人民权运动战斗的中心。

卡特出生没几年便赶上了大萧条时期。尽管生活不易，但在孩子们的眼里，带来快乐的事情一样不少，耕田收棉、赤脚奔跑、吃完中饭在门廊里小睡片刻，和小朋友用弹弓打家雀儿……小伙伴们无一例外，全是黑人孩子。

卡特小时候，南方的种族歧视法律依然保留着。那时如果要看电影，需要乘火车到城里去。小卡特有个最好的朋友叫戴维斯——也是个黑人孩子，他们都很喜欢看电影，因此两个小伙伴经常一道进城去看电影。

两个人一块儿在火车站等车，一块儿掏出一毛五分钱买票。等火车进站后，他们却不能同上一节车厢。当时有规定，白人和黑人不能乘坐在同一节车厢内。因此，他们上车后各自走进自己的车厢—— 分别标明“白人”和‘有色人种’的两节车厢。



理想在线证券网图书馆藏书

到了城里,他们又一起步行到电影院。但是,看电影的时候还要被再次分开落座,卡特坐在前排的好座位,而戴维斯只能往后,在靠近太平门的地方弄个座位凑合着把电影看完。

卡特回忆说，小时候好像谁也不觉得种族隔离制度有什么不对,人们自然而然地接受它,如同‘每天早晨喘气儿和走路’一样。社会氛围如此，没人觉得种族隔离制度有什么不好，或是侵犯了谁的人权。

虽然制度上有种种歧视黑人的规定，但是卡特并没有把黑人当成低自己一等的人。他和他们一起玩，他的小伙伴们几乎全是黑人。当年老后，卡特回忆起那些对自己早年有重大影响的人们，其中只有两位白人—— 他的父母，其余的都是黑人。

卡特名言

- 总有一天你会明白，仁爱比聪明更难做到。
- 我们的政府必须既称职，又富有同情心。
  我们已经知道‘更多’,但不一定就是‘更好’。



种族隔离制度，是指以前资本主义国家对白色人种和有色人种强制分离的一种歧视性制度。当时在社会生活中建立不同肤色的人的专门活动区和居住区，现在这种做法已基本废除。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 蒲宁

伊凡·蒲宁，俄国著名作家。他的代表作有《末日》、《梦》等,1933 年因小说《旧金山来的绅士》获诺贝尔文学奖。

离家出走的贵族

蒲宁出生于一个没落的贵族家庭。父亲整天喝酒赌博，生活十分奢侈，这样导致了家庭的衰落。

蒲宁对父亲的生活方式十分不满，但是又不敢直接说父亲，只好默默地忍受着家庭的破败。眼看着家境日渐窘迫，蒲宁心里很难受，但是作为一个小孩子又能怎么样呢？

中学还没有毕业时，蒲宁再也不能忍受家里的这种氛围，他决定离家出走，自己养活自己。当做出这个决定时，蒲宁自己都被吓了一跳：难道就这样离开这个养育了自己多年的家庭吗？

经过激烈的思想斗争以后，他毅然决然地走了。

在当时的社会中，即使一个成年人要想养活自己也是很不容易的，更别说一个中学还没有毕业的十几岁孩子。

为生活所迫，蒲宁拼命地干活。年幼的他做过校对员、统计员、报纸采访员和图书馆管理员。

校对是按照原稿核对抄件或者印出的样张。校对员是一个需要耐心和细心的工作，还需校对者要有丰富的知识。这份工作是按照工作量的大小来计算报酬的，价钱很低。刚开始做的时候，蒲宁做得很慢。有时候挣的钱都不够他的生活费。



理想在线证券网图书馆藏书

校对的工作就是找出和原稿不同的地方，至于修改那是作者的事情。但是,蒲宁有时候看到错误的地方就想修改。有的时候,为了查证一个知识点是否正确,他要查阅大量的资料。当时,没有互联网和现在的先进科技手段，查阅资料主要是靠人工翻阅相关的书籍以及工具书,速度很慢。但是,他愿意这么做,因为这样他能学到很多东西，尽管这样会少挣很多钱。

在这流浪的几年里，虽然过着颠沛流离的生活，但是他没有忘记学习。而且这一时期,他也接触到了社会的底层人民,深刻地体会到了社会的黑暗和人民所遭受的痛苦，这些都成为了他日后写作的素材。

17岁那年，蒲宁在当地的一家很有影响的杂志上发表了第一首诗,从此登上了文坛,并且一发不可收拾,写出了无数伟大的诗作。

蒲宁名言

- 我们总是爱回忆幸福的往事。
- 幸福无处不在：也许它就在仓库后面的满园春色里，或者是送进窗扉的清新的气息里。
- 人们很少能得到幸福，因为命运只是把它赋予理解它的人。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 马歇尔

乔治·卡特里克·马歇尔，美国陆军五星上将，军事家、政治家。因为推行马歇尔计划，1953年获得诺贝尔和平奖，从而成为获得此奖项的第一个职业军人。

被捉弄的新学员

马歇尔的父亲一直遗憾自己未能成为一名军官；因此，他特别期望自己的儿子能完成自己的夙愿。

在父亲的期望下，不满17岁的马歇尔跨入了弗吉尼亚军事学院。入学时，马歇尔刚刚从一场伤寒病中痊愈，身体十分虚弱。没想到，就是这个虚弱的孩子一入校门很快就赢得了全校高年级学员们的敬重。

在严格的军事学校里，学员们的娱乐是受到严格地限制的。可是活泼好动的男孩子们总有地方发泄自己过剩的精力。因此，每当新的学年开始，有新学员入学的时候，早先进来的学员就经常以捉弄，甚至虐待新生为乐趣。

高年级学员们捉弄新生的手段可谓是千奇百怪、花样百出。其中，他们最拿手的，也是大家觉得最刺激的一种方式是坐刺刀：在地板上立起刺刀，刀尖朝上，然后命令新生蹲坐在刀尖上；坐刀者必须恰到好处地压住刀尖而不使刺刀倒下；同时又要避免蹲得太重而使臀部刺痛。这不仅需要蹲坐者有很好的技巧，还要有很好的体力支撑着。一旦体力不支就会被刺刀刺出血。



理想在线证券网图书馆藏书

这个有点残忍的游戏几乎每天都被重复着，每一个新学员都不会逃脱被捉弄的命运。马歇尔也不例外。面对大孩子们挑衅的目光，马歇尔没有讨饶。他一声不响地走向了那把“椅子”。



最后，大病初愈的马歇尔因体力不支而倒在地板上，刀尖深深地刺入了他的臀部，血流不止。他们没有想到马歇尔的身体会如此的弱，觉得这次玩得有点过分了。看到流血的马歇尔，他们也害怕了。

如果马歇尔向学校告发，他们这些肇事者谁也逃不掉，肯定会被开除；但马歇尔保持了缄默，学校对这件事的反应是仅仅在校门口贴了一个公告：马歇尔因伤休息3天。

从此之后，新学员马歇尔威名大振。高年级学员宣布，从这一天起不再欺侮这个勇气过人的北方佬。

坚忍不拔的良好品格伴着马歇尔度过了4年的军校生活和终其一生的军旅生涯。1901年9月,马歇尔以全校第8名的成绩毕业。在后来的生涯中，他的品格为他赢得了无数的荣誉。罗斯福甚至说过这样一句名言：我离不开两样东西：轮椅与马歇尔。

马歇尔名言

- 必须熟悉历史，从而懂得什么行动创造了伟大的文明，什么破坏了文明。
- 一个真正的将领不论困难如何艰苦，都能够展现才华，转败为胜。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 奥斯特瓦尔德

威廉·奥斯特瓦尔德，德国化学家。因为在催化、化学平衡和反应速度方面的开创性工作，1909年获得诺贝尔化学奖。

制作烟花

11岁那年，一个偶然的机会奥斯特瓦尔德得到了一本关于制作烟花的旧书。书里详细地介绍了如何制作烟花，以及如何让烟花的颜色更漂亮等问题。他立刻被吸引了，兴趣盎然地研究了起来。

虽然有很多问题不明白，但是这并没有阻挡他动手亲自制作烟花的脚步。

很多事情说起来很容易，但是真正开始做的时候就很难了。小奥斯特瓦尔德首先碰到的问题就是人手问题。一个小孩子是不可能一个人准备这么多东西的，于是他邀请了一个好朋友和他一起做。

其次，是关于钱的问题。有的材料是不需要钱的，比如外面的纸，只要找一些旧的就可以了。但是，烟花里面的各种药粉却需要买。可是，小孩子哪里能有那么多钱呢？父母于是伸出了援助之手。母亲把省下来的钱交给他，让他买硝石、硫磺以及其他的能够产生各种颜色的金属粉末，并且母亲还把家里的一些能够用来做实验的器具让他用。



他们到处收集各种有用的材料，把买来的药粉进行加工，并且按照书中的介绍按比例进行配方……经过一段时间的准

理想在线证券网图书馆藏书

备，终于原料都准备齐了。



两个小伙伴小心翼翼地卷好了一个，然后怀着忐忑不安的心情拿到外面去放。“到底能不能出现美丽的火焰呢？”两个人的心里都没底。甚至在点着的那一刻，他们还在怀疑。

他们的工夫没有白费，烟花终于飞上了天空。当奥斯特瓦尔德看着那五颜六色的焰火在夜空里飞舞时，他的心理得到了极大的满足。他第一次感到自己有能力，也有力量去完成自己想做的事情。

奥斯特瓦尔德名言

◆ 在一切困难面前，有一个原则是很有用的：你想去做某一件事，但又没有十分把握，最好的办法就是坚定信心。



催化剂能够加速或者延缓化学反应的速度，它本身不参加化学反应。当反应结束后，催化剂还是它自己，没有变化。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 格林尼亚

维克多·格林尼亚，法国化学家。因为发现格氏试剂法，1912年获得诺贝尔化学奖。

纨绔子弟的醒悟

小格林尼亚的父亲经营着当地的一个很有名的造船厂。格林尼亚的童年，正处于父亲生意的顶峰时期，家里很有钱。父母也很疼爱这个儿子，有时候都到了一种溺爱的地步。在这种环境中长大，小格林尼亚被宠坏了。他整天无忧无虑地玩，什么都不考虑。

到了上学的年龄，父母早早地就送他去学校。希望他能够成为一个有知识、有教养的人，而且还专门请了有名的家庭教师来辅导。无奈格林尼亚从小养成了娇生惯养、游手好闲的坏习惯。小学、中学从来就不知道好好学习，当然也没有学到什么知识。

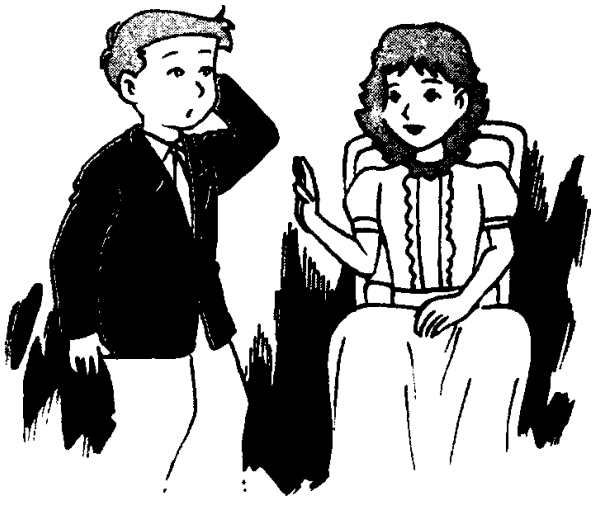
稍微大一点，他就不听父母的话了，更糟糕的是父母管不了他，别人也不敢管教。因为没有人愿意得罪他的父亲——一个财大气粗的老板。父母的宠爱使得他成为了社会上的小混混，整天无所事事，凭着自己的好家境到处寻欢作乐。整个城市都知道格林尼亚是个有名的纨绔子弟，但是他却不清楚自己在别人心目中的形象，以为在这个城市中大家都怕他这个“英雄”!

一天，他又来参加上流社会的舞会。舞曲响起，他看到有一位既漂亮又很有气质的姑娘在那里坐着，于是就很潇洒地走



理想在线证券网图书馆藏书

到这位姑娘的面前，微微地鞠了一躬，习惯性地将手一挥，说道“请您跳舞！”



没想到，姑娘并没有动。格林尼亚又走近了一点，轻声说“小姐，请您赏光。”姑娘转动了一下眼珠，流露出一种不屑的神态。

格林尼亚站在那里不知所措，长这么大，他还没有碰到过这样的情况，更何况还是在公众场合，他觉得自己丢尽了脸面。

这时，姑娘开口了“请你快点走开，离我远一点，我最讨厌花花公子挡住我的视线。”

格林尼亚觉得自己无地自容了，恨不能有个地缝赶快钻进去，他灰溜溜地离开了舞会。

此后，一连几天，他都闭门不出。他反思了自己这么多年来的种种行为。他终于看清了自己，明白了自己在别人眼中只是一个吃喝玩乐的寄生虫而已。

怎么办呢？这么下去是肯定不行了，惟一的办法就是改邪归正。经过几天的思索，他终于找到了自己的路。



知识小贴士

有机化合物即有机物，主要指含有碳、氢两种元素的物质，如脂肪、蛋白质等。有机物是生命产生的物质基础；无机化合物即无机物，一般指不含碳元素的化合物，如水、食盐、石灰石等。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 德默尔特

汉斯·德默尔特，美国物理学家。因为创造冷却捕集电子的方法，1989年获得诺贝尔物理学奖。

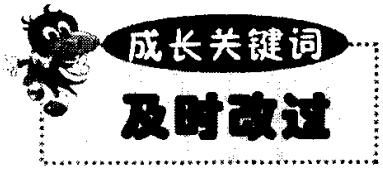
想当街头霸主

汉斯·德默尔特出生于德国，他的童年正好是德国在第一次世界大战中战败、经济发展受到限制的时期。

经济的萧条，使得德国社会矛盾突出，社会治安状况极为混乱。小德默尔特也受到了这种影响。他认为学习根本没有用处，有用的还是武力，因此整天在大街上游荡，甚至想成为一个街头的霸主。但是他的这个“美梦”很快就破灭了。

一次，他和同学发生了矛盾。那个同学是一个留级的学生，年龄要比他大，并且长得很强壮。刚开始两个人只是互相不理睬对方，后来随着时间的推移，他们的矛盾不但没有淡化，反而越来越尖锐，很快就发展到以“武力”来解决的地步。在这场实力悬殊的较量中，结果是可想而知的。小德默尔特根本不是那个同学的对手，只打了几下就支撑不住了，而那个同学却毫不在乎，越来越猛，最后小德默尔特被打得鼻青脸肿。

经过这次事件，他明白了当霸主也是需要条件的，比如强壮的身体和好斗的性格。他放弃了这个有点荒唐的想法，改变了自己的目标，不再到大街上闲逛。他开始在家里摆弄一些小玩意儿并且开始自己动手做。



他的母亲是个很要强的人，希望孩子长

理想在线证券网图书馆藏书

大以后能够有出息，因此总想为儿子找个好的学校。当地有所学校很有名，是柏林市最古老的拉丁语学校。但并不是所有的人都可以进去学习，这个学校有严格的入学考试，只有通过考试的人才能进去学习。经过成熟的考虑，母亲决定让儿子去试试。没想到，小德默尔特不仅顺利通过了考试，而且还获得了学校的奖学金。



为了鼓励自己的儿子，父亲买了很多关于发明家的书、百科全书以及一套小工具送给了儿子。父亲买的书里面，那套百科全书很快成了小德默尔特的最爱。从那本书里，他明白了很多原理，更重要的是激发了他对物理学的兴趣。

那时候，只有高年级才开设物理课。小德默尔特只能凭着兴趣自己学习。家里的书看完以后，他就到公共图书馆里去找，他不仅看比较浅显易懂的科普类图书，而且还看波尔、巴勒莫等物理学大师的书，尽管有的知识他根本看不懂。

回到正常学习道路上的小德默尔特如饥似渴地学习着，最后在科学的道路上成为了“霸主”，在物理学上取得了巨大的成就。



知识小贴士

物质的基本构成单位是原子，原子是由电子、中子和质子三者组成的。电子的质量极小，当电子自由移动时，就会产生电流。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 李普曼

加布里埃尔·李普曼，法国著名的物理学家。因为发明了彩色照相干涉法，1908年获得诺贝尔物理学奖。

年少的绅士

李普曼从小就有良好的品格，和小伙伴出去玩的时候，他总是记得父母嘱咐的话：“把自己的东西分一半给小伙伴，不是自己的东西一定不要拿。”当然，毕竟是小孩子，他有时候也会和小伙伴发生矛盾。

一天，小李普曼拿着自己心爱的玩具去找小伙伴玩。当他找到小伙伴时，发现那里已经有几个人在一起玩了。当他走过去时，其中一个较大的孩子看到了他手里的玩具。那个孩子一下子被小李普曼手里的玩具吸引了。

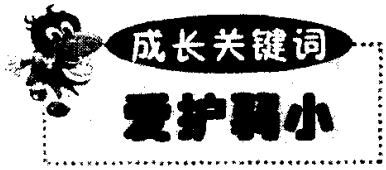
“能让我玩一下吗？”那个大孩子开口了。

小李普曼正准备回答，他看到在那个大孩子的身后有一个小女孩。

小女孩长得很可爱，年龄比别的小伙伴要小。她的一个大拇指在嘴里吮着，眼睛盯着小李普曼的玩具，眼神里充满了羡慕。很显然，小女孩也很喜欢这个玩具。但是，小女孩没有开口。

那个大孩子看小李普曼没有回答，以为他不愿意，就伸手要过来抢。没想到，小李普曼转了一下身。那个大孩子抓了个空，没有抢到。

小李普曼没有理那个大孩子，径直走到小女孩的身边，把玩具塞到小女孩的怀里，说：“你玩吧！”



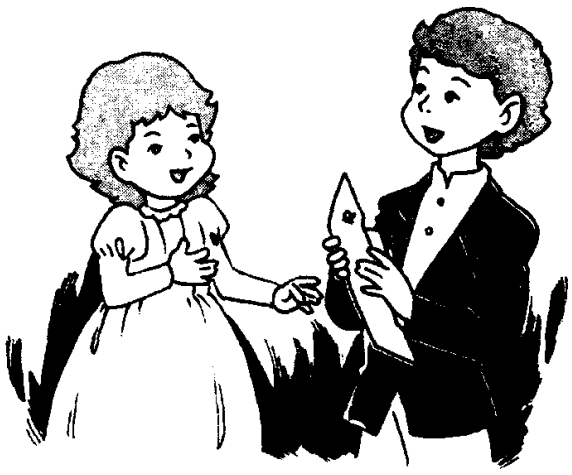
理想在线证券网图书馆藏书

他转过身，又对那个大孩子说“她最小，让她先玩。然后我们再玩！”

听了他的话，那个大孩子什么都没有说，脸刷地红了。

小伙伴们高高兴兴地在一起又开始玩了。

后来，母亲听说了这件事，感到十分欣慰。



不仅如此，小李普曼在生活上还有很好的习惯。小小年纪就把自己的东西放得整整齐齐的，用过之后也不乱扔，还是把东西放回原处。要做到这一点，即使是很多大人也不是很容易，更别说是一个未成年的孩子了。

成名后的李普曼不仅是因为巨大的成就而受到人们的敬仰，更多的还是这些从少年时代就培养起来的好习惯和品格增加了他的魅力。

李普曼名言

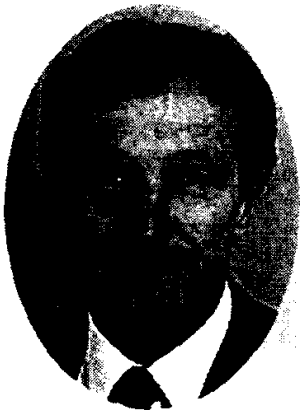
◆荣华往往诱人，但荣华转瞬即逝。



知识小贴士

最早的彩色照片的发明人是法国的奥隆。但按照他的方法拍照要进行三次曝光，所以要求被拍摄者绝对不能移动，因而难以推广。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 金克纳格尔

罗尔夫·M·金克纳格尔，瑞士人。因提出两个免疫学原理，获得1996年诺贝尔生理学及医学奖。

父亲的小助手

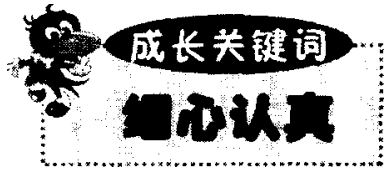
金克纳格尔的父亲毕业于巴塞尔大学生物系，在当地一个大型制药公司工作，是该公司雇用的第一个博士生，经常在家里做实验。

刚开始，父亲在家里做实验时，总会喊："孩子，来帮我拿一下药品！"这时小金克纳格尔就会飞奔过去。时间长了，他自然而然地就成了父亲的助手。

在当助手的日子里，小金克纳格尔亲身体会到了实验给父亲带来的喜怒哀乐。药品实验和一般的实验还不同，它要求更严格。有时候配方的一点点极小的变化就会产生完全不同的结果，甚至会由治疗变成危害人的生命。

一次，小金克纳格尔发现父亲皱着眉头在看实验记录，他也不敢问是怎么回事。因为在这种时候是不能打扰父亲的。

一会儿，父亲放下记录，默默地拿起实验器具，开始做实验。小金克纳格尔发现父亲要做的实验是前几天刚刚做过的一个，那个实验很成功。他不明白父亲为什么还要做一次，也不敢问，只是静静地替父亲拿着各种器具、药品。父亲仔细地做着，还不时地看看墙上的钟。



终于，实验做完了。父亲长出了一口气，说："我还以为是那天把药品放错了呢，

理想在线证券网图书馆藏书

原来是你把反应时间多记了一分钟,以后要细心点!'他这才明白父亲为什么又要重做实验。

当助手是一个很好的学习机会——那是在解决实际问题中学习。可以看到别人面对困难的时候怎样思考、怎样分析、怎样找到解决问题的办法，这些都是从书本上学不到的。

幼年的金克纳格尔在给父亲做助手的过程中，恰恰学到了从事科学研究所必备的这一切，并且使他终生受益。

金克纳格尔名言

- 实验室的工作是很繁琐的，但是应该坚持。
- 如果发现一项职业不能让你从事一生，那就应该寻找更多的选择。



人体免疫通常说来就是人体对外界病毒等的防御能力。免疫力强的人,不容易生病。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 雅洛

罗莎琳·苏斯曼·雅洛，美国医学物理学家。因发明并发展了放射免疫测定法，获得1977年诺贝尔生理学及医学奖。

有主见的“假小子”

小罗莎琳早早地树立起一种信念——男孩子能干的事，女孩子也能干。她的这种观念来自于父亲，父亲经常鼓励女儿去做一些男孩子才做的事，比如去看棒球比赛。

她的性格甚至比她的哥哥还更像男孩儿。小罗莎琳听别人说哥哥在读小学一年级时曾被老师用戒尺打了手心，他疼得哇哇大哭。没想到5年以后，挨打的事在她身上重演，和哥哥不同的是，她勇敢地进行了反击。因此，她被带到校长室去问话。

“你为什么不服从老师的管理？”校长问道。

校长眼前的这个小女孩儿一点儿也不胆怯，她理直气壮地告诉校长：“为了替哥哥报仇！”

更让校长吃惊的是，小女孩儿还郑重其事地补充了一句：“为了这一天，我已经等待了很多年！”

一时间，这件事成了大家争相谈论的话题，背地里大家都叫她“假小子”。

这个“假小子”不仅胆大，而且还很有见解。她8岁时就立下了远大的志向：将来要当科学家！小罗莎琳非凡的主见常常让她的父母都惊讶万分。



10岁时，小罗莎琳进入一所女子中学读

理想在线证券网图书馆藏书

书。学校离家很远,以至于她每天都得乘电车去学校。刚刚开始时,母亲有点不放心，怕女儿下错了站。因此，母亲提出要送她上学。但是，小罗莎琳说：“我知道在哪里下车，你看我都把车站的名字记在本子上了！”说着，她从书包里掏出了一个本子，上面果然写着车站的名字。不仅如此，上面还写着所有直达学校的车以及在哪里可以坐到这些车。

看到这些,母亲也不好再说什么。但是,小罗莎琳毕竟只有10岁，母亲还是不放心。到了上学的时间，母亲偷偷地跟着小罗莎琳上了车。没想到，走到半路的时候，小罗莎琳发现了母亲。

她生气地对母亲说：“别跟踪我，我的朋友会以为我是小娃娃。”说完后坚决地下了车，改乘另一辆车去了，留下瞠目结舌的母亲尴尬地站在车里。

这种极有主见的性格，使她以后不顾父母的反对上了大学，选择了自己的职业……甚至于以后的成功也是得益于她的这种品性。

雅洛名言

- 任何人要想突然做出惊人的发现，这是不符合事物发展规律的。
- 科学是一步一个脚印地向前发展，每个人都要依赖前人的工作。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 杰尼

尼尔斯·K·杰尼，丹麦免疫学家。因发现生产单克隆抗体的原理，创立了现代细胞免疫学，获得1984年诺贝尔生理学及医学奖。

喜欢哲学的医学家

小杰尼和喜欢开车兜风的哥哥一点儿都不一样，他的嗜好是读书，特别是哲学方面的书。

他的天分很高，悟性极强。小小年纪就能看懂很深奥的哲学书，并且读得津津有味。父亲没有上过大学，却拥有一间很宽敞的书房，一大排高高的书柜，装满了各种各样的书，其中最多的是哲学书籍。小杰尼经常趁父亲不在家时，钻进书屋，畅游于书海之中，自得其乐。上中学时，他已经熟读了德国哲学家康德、尼采等人的著作。

杰尼的学习成绩很好，16岁就通过了大学的入学考试，很想学习哲学。收藏大量哲学书籍的父亲，按理说是应该会同意儿子的选择的。但是，父亲希望儿子能够继承自己的事业——经商。

当听了儿子的想法以后，他对杰尼说：“上大学是一件很不容易的事，你最好是经商吧。”父亲通过自己的朋友，为杰尼在一家贸易公司里找到了一个职位。

杰尼虽然进了这家贸易公司，但是他却没有忘记读书的事情，尽管他在这里干得很好，也得到了提升。但他还是念念不忘哲学，对于经商没有丝毫兴趣。

三年后，他鼓足勇气在父亲面前说出了自己的愿望。



成长关键词

不要放弃

理想在线证券网图书馆藏书

父亲听了杰尼的话，一下子就变了脸色。这里面既是因为儿子违背了自己的意志而生气，也是因为儿子不愿意继承自己的事业而极度失望。他目不转睛地盯着儿子，半天没有说出话来。



这时，在场的父亲的一位朋友劝说杰尼：“今天的哲学已经没有什么存在价值了，它正在被现代科学所取代。如果想上大学的话，还是学物理学吧！”

这些话也启发了父亲，父亲以不容商量的口吻对儿子说道：“到莱顿大学去，学物理去！”莱顿大学是当时荷兰最好的大学，它的物理学闻名于世界。

就这样，父子互相妥协，杰尼终于进入了梦寐以求的大学学习，虽然学习的不是他喜欢的哲学。在著名的莱顿大学学习物理学的同时，他仍没有放弃对哲学的钻研，并具有较深的造诣。

杰尼大学毕业时，获得学士学位，但对今后学习和事业的方向仍没有确定。他对物理学的兴趣不大，但也不愿意再去经商，今后以什么为生呢？经过反复思考，他选择了医学，但仍然抽空学习哲学。

杰尼名言

- 等待并努力着，一直到结束。
- 自然选择的结果形成了一切。

理想在线证券网图书馆藏书



张伯伦

欧文·张伯伦，美国物理学家。因确证反质子的存在而与美国科学家塞格雷共同获得1959年诺贝尔物理学奖。

回头是岸

由于小张伯伦对科学知识充满了强烈的求知欲，所以他很热爱学习，成绩也颇为优秀。中学时，他还被选为班上的学习委员。但是后来在换届选举时，他竟然落选了。落选的原因不是因为他的学习成绩不好，而是他和一帮大街上的无所事事的小地痞混在了一起。

事情是这样的：一天，在学校班车的停车场上，有一帮小地痞拦住了一个弱小的同学。他们不让这个同学走，伸手向他要钱。这个小同学哪里有钱给他们呢？正在僵持着，正好张伯伦经过这里。弱小的同学引起了他的注意和同情，他虽然身体并不强壮，真要动起手来也绝无获胜的指望，但却颇有点儿胆量。他挺身而出，大声地喊“不许欺负人！”

也许是被张伯伦的大嗓门吓住了，也许是看到有越来越多的同学站在了张伯伦的身后，这伙人退缩了，赶紧跑了。

这伙小地痞经常在学校附近欺负小同学，还从来没有碰到敢管他们的人。因此，他们觉得张伯伦是个“人才”，如果能把这样大胆的人拉进来，他们的实力肯定会大大增强的。于是，他们就有事没事地找机会和张伯伦套近乎，说好话奉承巴结他，还主动邀请他骑摩托车兜风。

这一切，令少不更事的张伯伦头脑晕



理想在线证券网图书馆藏书

晕乎乎的，不知不觉地就和他们混在了一起，他突然像变了一个人似的，与科普书籍、小制作、小实验渐渐疏远了。周围的同学觉察到了他的变化，开始用异样的眼光看着他，但他不以为耻，反以为荣，觉得自己‘很酷’。

父母得知这一切之后，非常着急。虽然儿子还没有干什么坏事，但是如果沿着这条路滑下去就危险了。于是他们毅然决定让孩子转学，转到了一所校规严格的私立寄宿制学校。到了新环境，摆脱了不良少年的纠缠，深为自己行为后悔的小张伯伦终于在生活和学习上重又走上了正轨。

张伯伦名言

- 能够对别人详细地描述自己的工作，这是巨大的荣幸。
- 工作着就应该受到尊敬。



地球、太阳和所有看得见的星星都是物质。但宇宙中也有极少数反物质。成对的物质与反物质一旦相遇，便会释放出巨大能量，同归于尽，这种威力比原子弹和氢弹要大得多。如果应用反物质发动机，把一艘质量为1000千克的飞船加速到每秒3万公里，那么只需9千克的反物质‘燃料’就行了。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 乔治·夏帕克

乔治·夏帕克，法国物理学家。因发明多线路正比探测器，推动粒子探测器发展，1992年获诺贝尔物理学奖。

迁徙的童年

夏帕克小时候名叫格里沙，他的童年是在追求美好生活的不断迁徙中度过的。父母为了能有更好的生活，曾经带着两岁的儿子来到巴勒斯坦。但是，巴勒斯坦当时十分混乱，他们没有想到在这里生活很艰辛，不得已两年后搬到了萨尔尼。

1931年，对于小格里沙来说是痛苦的一年。在这一年，母亲宣布他们要到法国去追求更好的生活。但是，小格里沙是多么舍不得离开这里。没有办法，他告别了自己讲不同语言的小伙伴、告别了熟悉的萨尔尼小城，含着眼泪跟着父母来到了法国。到了法国以后，改名叫乔治·夏帕克。

法国并不像母亲想象的那样。在法国的初期阶段，一家人的生活很艰难，四口人挤在一个阁楼里。阁楼里冬天冻得要死，夏天却经受着太阳的炙烤，像个蒸笼，而且是蚊子的聚居地。每天放学以后，夏帕克就在家里惟一的灯下写作业，旁边总是坐着在干活的母亲。写完作业，夏帕克就伴着母亲干活的缝纫机发出的嗡嗡声上床入睡。

家里是没法看书的，夏帕克发现公园里环境很好，而且有很多椅子。于是他就带着书到公园里去看。公园里的椅子是要收



理想在线证券网图书馆藏书

费才能坐的，小夏帕克哪里有钱付费啊！看椅子的是一个中年妇女，她总是在公园里走来走去，看到有人坐在椅子上就走过去收钱,因此,小夏帕克就找一个离她远的椅子坐着，等看到她远远的走过来，就赶快离开椅子。



童年的不断迁徙以及生活的艰难使夏帕克把美好的生活寄希望于未来，他知道希望和吃苦是联系在一起的，这就是幼小的夏帕克对生活的领悟。只要自己努力就会有希望。

对于日后生活中的苦难他是早有准备的。即使是3年的牢狱生活也没能摧毁他对未来的希望，反而使他成为一个坚强的人。

乔治·夏帕克名言

- 我在集中营时同伴们教会我：永远不要害怕。
- 梦想明天，就是设想未来……那么也就是做好了一生的安排。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 麦克林托克

芭芭拉·麦克林托克，美国遗传学家。因提出“可移动的遗传基因学说”获得1983年诺贝尔生理学及医学奖。

自己做主

芭芭拉从小就和别的孩子很不一样。她不像一般的孩子那样循规蹈矩，父母也觉得女儿的行为超越常规，但是他们觉得这正是女儿的与众不同之处，因此他们没有约束她，反而给予小心的保护。

让人想不到的是，芭芭拉不愿意上学了，父母竟然也纵容她旷课。为此，芭芭拉曾经旷课一个多学期。父母认为学校教育只是孩子成长的一小部分，孩子不应该天天被束缚在学校里。

父母希望孩子学到的是方法，提高的是素质，而不是背会了多少知识。因此，当其他的学生都按部就班地接受现成知识的时候，芭芭拉却请求老师允许她自己去寻找答案。而经过一番努力，她果然也能找到正确的答案。

父母的宽容，使芭芭拉得以自由发展自己的爱好。她不管别人怎么看，只要她自己认为是对的，她就一定要坚持去做，而且一定坚持到底。

芭芭拉从中学时就决定自己要上大学，但是这个想法遭到了母亲的反对。当时，人们都认为女孩子根本就不用上大学，女孩子只要会做家务、会带孩子就足够了。一个女孩子如果读了大学就



理想在线证券网图书馆藏书

会被大家认为是一个奇怪的人，男孩子也不愿意娶一个受过高等教育的女性做妻子，因为这样的妻子往往有自己的追求，不甘心只是做一个家庭主妇。

母亲不同意女儿上大学，她害怕女儿念了大学以后会成为一个大学教授,就会变成一个奇怪的人,一个不属于社会的人。

但是，芭芭拉才不管母亲同意不同意，她很快就把自己的想法付诸行动。她没有征得母亲的同意就自己做主给康乃尔农学院递交了申请，并且在中学毕业前半年就开始为上大学做准备——白天到一家职业介绍所工作，以便积攒一点上大学的费用。女儿求知的真诚打动了母亲，最终她还是成了女儿的支持者。

从小与众不同的眼光和父母的独特的教育方法，使芭芭拉独辟蹊径，提出了与传统观点大相径庭的理论，远远地走在了时代的前面。这种超前的理论不可避免地受到了冷落。但她并没有怨天尤人，仍十分坚定地走自己的路，最终迎来了明媚的一天。

麦克林托克名言

- 整个寻找答案的过程都充满了快乐。
- 为了那使我感到无比满足的能动作用，我要承担后果。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 博耶

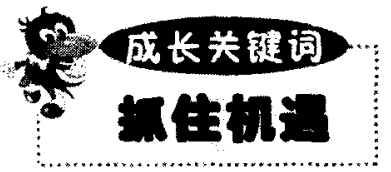
保尔·博耶,美国生物化学家。因发现并阐明了ATP合成的基本酶学机制，获得 1997年诺贝尔化学奖。

抓住人生的转折

由于学习成绩优秀，博耶上小学的时候跳过级。这使得他在上初中时年龄比同班同学要小。博耶自称这让他在两项运动中占了下风：一个是体育比赛，另一个是向女孩子求爱。女孩子不想和小博耶跳舞，而男孩子也从不把博耶放在眼里。上高年级后，博耶终于身量长足,体育课上的‘拳击混战’中,博耶绝对不吃亏,而校内篮球队也开始欢迎他了。博耶非常尊敬他的高中化学老师。在毕业留言里这位老师写道：“你已经证明了你是一个最出色的学生！”

上中学的时候，博耶开始对许多生命现象感到好奇，曾考虑过诸如植物是怎么生长的，肌肉又是怎么收缩的等等问题。这些问题非常复杂，在宗教中找不到答案，只能去科学中找。那时候，博耶还觉得生物学不是真正的科学，不像数理化那样让人感觉到实实在在。所以最初博耶学的是数学和化学，后来才发现可以用化学的方法研究人是怎么运动的—— 这就是他后半生为之奋斗的生物化学。

博耶15岁的时候,年仅45岁的母亲生病故去。后来科学的进展发现肾上腺素可以治疗这种疾病，但是已经晚了。博耶对生物学的兴趣部分来自于家里的这场变故。



理想在线证券网图书馆藏书

博耶16岁的时候就高中毕业了，那时他认为自己已经非常成熟了。他的家距离杨伯翰大学只有几个街区，而且学费低廉，于是博耶到这里上了大学，那时他喜欢化学和数学的逻辑性。



大学快毕业时，摆在博耶面前的路有几条：一是应聘矿业领域的一个化学家；二是去宾馆里参加一个管理项目培训；三是子承父业研究传统医学。但是一个偶然的机会改变了他后半生的命运，博耶看到康斯康涅研究基金会设立研究生奖学金的公告，他的申请最后得到了批准。

博耶很好地抓住了自己人生中出现的转折机遇，当然他也付出了辛勤的努力。

博耶名言

- 重视你的教育吧！
- 学习自然和世界怎样使我们奇妙的生命成为可能。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 约里奥·居里

约里奥·居里，法国物理化学家。由于发明了人工制造放射性同位素的技术，1935年获得了诺贝尔化学奖。

短暂生命的启发

约里奥·居里是家里6个孩子中最小的一个，他出生的时候父亲已经57岁，母亲也已45岁，大姐让娜18岁。这个白白胖胖的小家伙成为全家人爱护的焦点。

约里奥到了拉卡纳尔中学，这是一所私立的贵族学校。这里的学生都是贵族子弟。奢侈的生活让他们都不爱学习，每天都想着怎么玩。约里奥当时是这些子弟中的一分子。

约里奥不好好学习使父母十分头疼。但是，父母的话他都听不进去。

1914年10月17日，这一天对于约里奥来说，是不同寻常的一天。他打猎回家，看见父亲、母亲满脸的泪水。他还在回味着刚才打猎时的兴奋心情，对于父母亲的异常并没有太多在意。他很随便地问了问母亲："妈妈，你怎么了？"母亲听完，已经泣不成声了。

这个时候，约里奥才感到事情的严重性。

"孩子，你哥哥亨利，在战役中'失踪'了。"父亲哭着说。

"失踪了，失踪了……"约里奥自言自语地瘫坐在地上。战争中的失踪就意味着接到了死亡的通知。哥哥没有了，再也看不到哥哥了。约里奥放声大哭。

成长关键词

榜样的力量

理想在线证券网图书馆藏书

哥哥的笑容还闪现在约里奥的脑海，哥哥的话语还响彻在他的耳边。生命太短暂了。约里奥在想：那我天天在干什么？是天天在吃喝玩乐，虚度自己的生命。



哥哥的去世，让约里奥开始觉醒。

约里奥开始努力学习。他应征入伍之后，开始对机械和化学方面感兴趣。

有一次，约里奥偶尔在杂志里面看到了居里夫妇发现镭的艰难历程。居里夫妇坚定不移的意志以及他们取得的巨大成就让约里奥佩服得五体投地。约里奥从《大众读物》杂志上剪下了居里夫妇在实验室里面一起工作的照片，还请他当画家的姐姐给装上了镜框，然后把镜框放在自己的卫生间里。

每天，约里奥都要到里面对着居里夫妇的照片说：“我要好好学习！”

居里夫妇的照片就像一条鞭子不停地抽打着他不停地进步。

约里奥·居里名言

- 科学家的天职叫我们应当继续奋斗，彻底揭开自然界的奥秘，掌握这些奥秘将能造福人类。
- 我们应当下决心参加社会活动，和人民一起保证我们的发现只供和平之用。
- 真理的旅行，是不用入境证的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 维兰德

海因里希·维兰德，德国化学家。他确定了胆酸及多种同类物质的化学结构。他创立了氧化过程理论。1927年获得诺贝尔化学奖。

“我错了，爸爸”

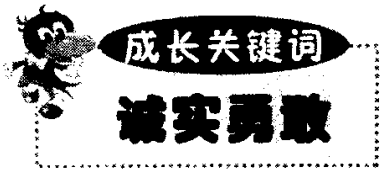
维兰德出生于德国普福尔茨海姆。他的父亲是一位化学家。小维兰德小的时候就很崇拜自己的父亲，立志以后一定要像父亲那样懂那么多的知识。他只要有空就去爸爸的百宝书房里去看书。他总是喜欢安安静静地坐在窗前的小沙发上看书，把不懂的地方画出来去问爸爸。小维兰德的化学基础知识积累了很多很多。

有一天，小维兰德笑着醒了过来。他今天要跟着父亲去工厂里玩。早晨的空气多么清新啊，小维兰德深深地吸了口气，向小鸟招了招手，“可爱的小鸟，今天我要去爸爸的工厂里玩了！谢谢你把我叫醒。”

“爸爸，你走了吗？别忘记了带着我！”小维兰德边跑着边大声地叫喊着。

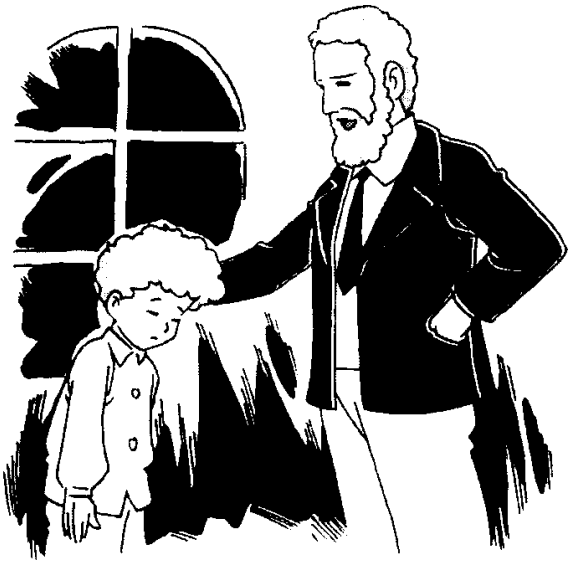
爸爸笑眯眯地在楼下答应着他：“宝贝儿，爸爸在楼下等你吃完早饭一起走呢。”

小维兰德听见爸爸的话，兴高采烈地跑到楼下，两三口就吃完了早餐，高高兴兴地跟着爸爸一起去上班了。他到了爸爸的工厂之后，东张西望，一会儿看看这个，一会儿摸摸那个，看着什么都很新奇。



理想在线证券网图书馆藏书

这个时候戴姆叔叔要和父亲谈生意。父亲只能对小维兰德说：“儿子，你跟着汤姆哥哥一起去逛逛工厂，但是千万不能乱碰厂子里的东西。我要和戴姆叔叔谈点事情。谈完之后去找你。”小维兰德一听可以参观工厂，拍手叫好，点头保证肯定遵守爸爸的要求。



汤姆虽然是一名工人，但是年龄并不是很大。他像一个大哥哥一样拉着小维兰德的手开始参观工厂。小维兰德在父亲的百宝书屋里学到的东西终于有了用武之地，他指手画脚地说着这个，说着那个，把汤姆说得满脸通红，自言自语道：“他小小年纪就懂得比我还多。我好惭愧呀！”

突然，小维兰德看见了一个奇怪的机器，他指着机器问汤姆说：“汤姆哥哥，这是什么呀？”汤姆看着这个机器，很抱歉地对维兰德说：“不好意思，我也不知道，一会儿问你父亲吧。”

小维兰德十分失望，下意识地拿起脚下的小石头扔了过去：“咣当”一声巨响，机器冒起了一股白烟。他们都呆在那里不知道该怎么办。父亲听见响声赶了过来，看见冒着白烟的机器，十分生气地说：“这是谁做的？你们知不知道这有多大的损失呀！”父亲指着小维兰德说：“是不是你做的？”小维兰德从来没有看见过爸爸发那么大的火，害怕极了，拼命地摇头。父亲又转向汤姆：“那肯定是汤姆了。”汤姆也被吓坏了，只是一个劲地说：“不是我的错！……”父亲没有多想，就把汤姆给开除了。小维兰德看着汤姆哭着离开工厂，心里很内疚，不知道该怎么办。

晚上回到家后，小维兰德都没有吃晚饭就回到自己的卧室。他躺在床上看着天花板，心里反复地想：今天是我的错，我为什么不承认呢？汤姆没有错，为什么要被开除呢？

理想在线证券网图书馆藏书

他在床上翻来覆去，最后从床上下来去敲了父亲的门。他哭着对父亲说“爸爸,请你原谅我。今天在工厂里弄坏机器的是我,不是汤姆。我不小心把石头扔进了机器里面，不关汤姆的事。以后我再也不撒谎了。”小维兰德哭得十分伤心。父亲看着他，温柔地对他说：“孩子，你有勇气承认错误就是一个好孩子。做错了不承认那才是懦夫！我不开除汤姆，你放心吧。”

小维兰德破涕为笑，擦着眼泪回屋里睡觉了，晚上他睡得特别特别的香。从此，小维兰德再也没有撒过谎。

维兰德名言

- 对我来说，研究是一种义务。
- 我非常清楚地知道，我也有义务沿着认为正确的道路走下去。



胆酸，存在于动物胆汁中，某些胆酸有镇痛、健胃等作用。胆酸盐在肠道中能帮助油脂的水解和吸收。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 卢瑟福

欧内斯特·卢瑟福，英国物理学家。由于研究放射性物质及对原子科学的贡献，获得1908年诺贝尔化学奖。

小闹钟又走了

有一天，阳光普照，小鸟也在欢快地歌唱。卢瑟福却没有心思留意这些，他匆匆忙忙地往学校赶去。当他走进校园的时候，他听见了教室里朗朗的读书声，他知道自己迟到了。

卢瑟福是一个非常听话认真的孩子，从来没有迟到过。今天的迟到是由于家里的闹钟根本就没响。卢瑟福非常疑惑。

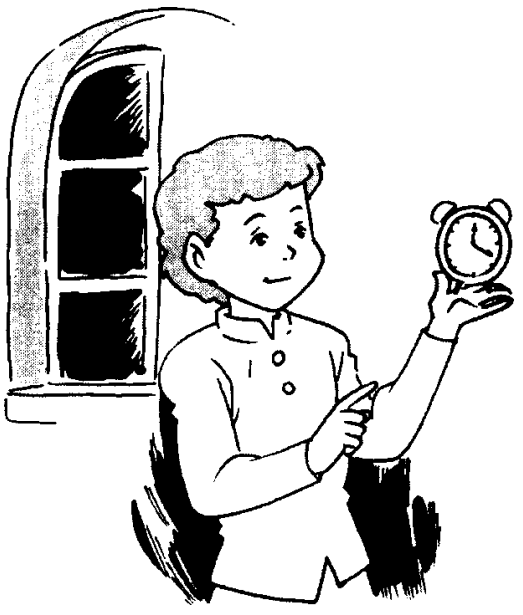
中午放学回家，卢瑟福就冲进了自己的房间，拿起闹钟看了半天，指针不走了。他赶忙跑到隔壁钟表店里，说：“先生，我的闹钟指针不走了，你能帮我修一下吗？”

钟表店的老板接过闹钟，看了一眼，对卢瑟福说：“小朋友，这个闹钟很破旧了，根本就不能再修了，你扔了吧，再买一个新的。”说完，店主把钟表还给了小卢瑟福。

这个小闹钟是妈妈给他买的第一份生日礼物，他非常珍惜。他不舍得轻易地把它丢掉。他回到家，直接进了自己的房里，把小闹钟拆开，一个一个零件检查。零件都没有坏，那到底是怎么回事呢？他看了半天。忽然发现手上很脏。这是从哪里弄脏的呀，原来是闹钟用的时间太久了，零件上沾满了很多的油泥。那这是不是闹钟



理想在线证券网图书馆藏书



不走的原因呢？他决定尝试一下。他清理了闹钟多年的油泥，又把一个个零件重新安装上。在安装的过程中，他发现一个重要的零件不见了。马上就要成功了，卢瑟福可不想现在就放弃。他把自己房间的每一个角落都找遍了都没有找到。怎么办呢？突然，他看见房间里的玩具。或许这些玩具里能有自己要用的零件。

于是，卢瑟福把自己的小火车、小汽车、小飞机、枪……一个一个地检查，终于功夫不负有心人。他终于找到了自己需要的那个零件。闹钟修好了，并且还走得很准。“丁零零……”闹钟清脆的声音，使卢瑟福感到特别的高兴。

这个小闹钟陪伴了卢瑟福很久很久。直到后来，卢瑟福把它送给了他的一个学生。

还有一次，卢瑟福路过邻居家的门口，看见邻居家正在照相。卢瑟福家里很穷，根本买不起在当时还很贵重的照相机。卢瑟福回到家里很是闷闷不乐。最后他决定自己做一个。他买来几个透镜，七拼八凑地居然制成了一台照相机。他高兴地给家里人拍了很多照片。他自己拍摄自己冲洗，竟然成了一个小摄影迷。



知识小贴士

放射性元素是能发出射线而衰变成另一种元素。如铀经过几百万年就会变成镭，镭经过几千年就会变成钋，钋经过很长时间最终会变成铅。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 玻尔

阿吉·尼尔斯·玻尔，丹麦著名的物理学家。由于在研究原子结构和原子辐射方面的贡献，1922年获得诺贝尔物理学奖。

“较真儿”的孩子

玻尔出生在一个无论从哪方面来说都十分理想的家庭。祖父曾任波恩豁姆岛上语法学校的校长，是当地最受尊敬的人物；父亲是哥本哈根大学著名的生理学教授、丹麦皇家科学文学院院士；母亲是一个典型的贤妻良母。这是一个既有钱又有地位并且具有极高文化素养的家庭，家庭上下充满着宽松、自由却不放纵的健康气氛。

按理说，从小在这种生动活泼、风趣幽默的“氛围”中长大的玻尔，应该也是口齿伶俐。但是玻尔却是笨嘴拙舌。有一次，弟弟曾提议两人一起玩“互相挖苦”的游戏，弟弟先挖苦哥哥，伶牙俐齿的弟弟连珠炮似的挖苦哥哥，说得玻尔脸上一阵红一阵白的。玻尔都有点招架不住了。等到玻尔开始挖苦弟弟了。玻尔双唇紧闭，面容严肃，一副很认真思考的样子。几分钟过去了，玻尔终于挤出来一句话。他很认真地对弟弟说：‘瞧你衣服上有块脏印儿。’弟弟听完，笑得差点背过气去——这哪有一点挖苦的味道。

除了嘴笨以外，玻尔还很“死心眼”。上小学五年级的时候，有一次上图画课，老师让学生画自己家的房子。画了一会儿，玻尔突然举手说：‘老师，我想回家。’老师很惊讶，也有点生气。这个学生竟然在上课期间扰乱课堂秩序。



成长关键词

认真踏实

理想在线证券网图书馆藏书

老师满脸不高兴地说："现在正在上课，你为什么要回家？"玻尔很认真地回答："老师，我不知道我家里围墙的柱子有多少根。我要回家去数围墙的柱子。"老师哭笑不得地说："好吧，那你回家吧。要快去快回。"

玻尔立即跑回家里。妈妈看见他回来，很是奇怪："儿子，你这个时候应该在学校呀。回家来干什么？"玻尔气喘吁吁地说："妈妈，图画老师让我们画自己家的房子，我不知道家里围墙的柱子有多少根。我要回来数一数。"说完，小玻尔很认真地数了数家里围墙的柱子。刚一数完立马就回到学校。

回到课堂上，小玻尔安静地回到座位上，很认真地完成了作业。后来老师发现玻尔画中的柱子，与他家实际的柱子竟然一根不差。

玻尔在物理学和数学方面的智力优势慢慢显露出来了。到了中学高年级的时候，玻尔有时候都能指出物理课本中的错误。一位同学听了他指出课本中的错误之后，很是忧虑。他问玻尔："要是在考试中，正好出的是这错误的内容，那你该怎么办呢？"玻尔很是吃惊地看着同学回答说："当然要写正确的内容了，这是毋庸置疑的。"在玻尔看来，坚持正确是理所当然的事情，怎么能为了得分而向错误妥协呢？

正是由于玻尔的认真造就了他后来的成就。



知识小贴士

最早人们认为原子是构成元素的最小单元。"原子"一词来源于希腊文，是不可分的意思。后来随着电子的发现，人们意识到原子内部还有自己的结构。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 迈克尔逊

阿尔伯特·亚伯拉罕·迈克尔逊，德裔物理学家。因为创制精密的光学仪器并精确测出了光速，而获得1907年诺贝尔物理学奖。

为自己争取机会

迈克尔逊童年生活颠沛流离，家境贫困，这使他养成了坚忍不拔、勇于克服困难的坚强性格。

迈克尔逊13岁的时候，美国第16任总统林肯遇刺身亡。迈克尔逊非常崇拜他，为了纪念心中的崇拜者，他用林肯的名字亚伯拉罕作为自己的名字。在中学的时候迈克尔逊通过自己的努力很快成为公认的“有出息的孩子”。16岁，迈克尔逊以优异的成绩从中学毕业，回到了内华达州的父母身边，母亲希望他去学医，父亲却认为他应该去当海军。迈克尔逊听从了父亲的建议，决定去当海军。

这一年的夏天，美国海军学院到内华达州选拔学生。迈克尔逊通过了士官考试，成绩相当不错，但是却意外地落选了。迈克尔逊并不甘心，他决定为自己争取一个机会。他找到了当地一位国会议员。他向这位议员诉说了自己的遭遇，得到了这位议员的同情。议员说：“我很同情你，但是我没有决定权。要不，我给你开一封介绍信，你到白宫去为自己争取吧！”迈克尔逊感激地说：“十分感谢！我一定能为自己争取到这个机会！”

迈克尔逊带着这位议员给他开的介绍信，搭上了刚通的火车来到华盛顿，并且到了白宫，他要为自己的才能辩护。



成长关键词

敢于争取

理想在线证券网图书馆藏书



美国第18任总统格兰特接见了他。迈克尔逊说“：亲爱的总统，很冒昧来打扰你。我家境贫困，但是我却凭着自己的努力取得了很优异的成绩。我以林肯总统的名字作为自己的名字，就是想奋发图强干一番事业。在参加美国海军学院选拔学生的过程中，我的成绩相当不错，但是却意外地落选了。我不甘心，我认为以我的能力够资格当一名海军。我想参加海军为国家做出自己的贡献。”

格兰特总统听完了迈克尔逊的陈述之后，沉默了片刻，非常抱歉地对他说“：我手里本来有10个特准名额，可是你来晚了，现在已经满额了。”

这个年轻时进过西点军校的总统十分理解迈克尔逊想进海军学院的心情，他稍微停顿了一下，接着说下去“：不过，我认为你可以见见海军学院的司令官，或许他会有办法。”

迈克尔逊按照格兰特总统的指示去见了海军学院的司令官，他终于如愿以偿，获得了一个破格的名额，成为第11位特准入学的学生。

迈克尔逊名言

- 因为我对我的工作很感兴趣，所以才乐此不疲。
- 所有的事情只要有兴趣，肯定能够成功。

理想在线证券网图书馆藏书

三、梅花香自苦寒来



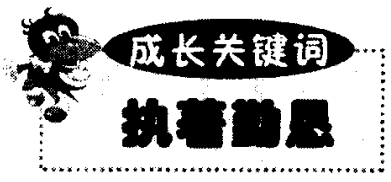
◀ 萧伯纳

萧伯纳，英国剧作家、政论家。他因剧本《圣女贞德》，于1925年获诺贝尔文学奖。

办公室里的音乐老师

萧伯纳十四五岁时，家境日渐窘迫。为了增加家里的收入，家里人通过叔叔的关系，在一家一流的房地产公司给他找到了一份工作。小萧伯纳成了公司里的文员。但是，小萧伯纳并不想上班，他对上班有抵触情绪。刚开始上班时，萧伯纳对这里的一切都感到陌生和压抑，极不适应。

当时，能够到一家房地产公司工作是许多人梦寐以求的事情，更别说到一个一流的房地产公司里，因为在爱尔兰的商业圈里这种公司是最赚钱的。但是萧伯纳却没有觉得自己是得到了一个好工作，他一心只想成为男中音歌唱家。



理想在线证券网图书馆藏书

所以每当老板离开办公室的时候，萧伯纳都要抓紧时间为同事们讲一段有关歌剧的知识。这是他在办公室里唯一的乐趣，也只有在这个时候，萧伯纳的脸上才能有平时不常见的笑容。

有一天，他完全投入到了对于音乐的讲解之中，根本没有注意到老板已经走进了办公室。其他人早就看见了老板而恢复了工作状态，只有萧伯纳因为没察觉任何异常而继续绘声绘色地讲着音乐的常识。直到老板伸出的手快触到他时，他才反应过来。于是，他像受到惊吓的兔子一样跑进了自己的办公室，气喘吁吁地再也不敢出来。

随着家境的日益破败，母亲决定迁居伦敦。母亲将家里的一切都变卖了，只留下了钢琴。从此，萧伯纳开始自学钢琴。在那段时间里，所有邻居们都饱受了来自萧伯纳家声音的侵扰。因为在这一时期，萧伯纳经常靠音乐排遣工作中的烦恼。他的主要工作就是每周到各家各户去收房费，跟那些贫穷的房客们打交道。这种生活用他自己的话来说，比去监狱探视好不了多少。

萧伯纳在这个行当里一干就是四年。老板对他的忠诚和工作态度十分满意，在萧伯纳20岁那年他的工资就已经达到了84英镑。

尽管如此，萧伯纳还是不满足，他厌恶这份工作，而将自己的精神寄托于音乐、绘画和文学。音乐使年轻的萧伯纳于日常繁务之中找到了自己的精神归宿。



知识小贴士

15世纪20年代，法国在英法百年战争中处于下风。17岁的农村女孩贞德带领法军突破敌人的包围并取得了节节胜利。由于叛徒出卖，她被英国人逮捕并烧死，死时只有19岁。法国人民称她为“圣女”。萧伯纳的剧本《圣女贞德》就取材于此。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 鲍林

莱纳斯·鲍林，美国著名的化学家。1954年因为对化学键以及分子结构的研究，获得诺贝尔化学奖。又因他在反对核武器扩散和维护世界和平方面的贡献，获得1962年诺贝尔和平奖。

学习和工作之间的艰难抉择

鲍林的童年很不幸，9岁那年父亲因病去世。父亲的离去对这个本来就不太富裕的家庭造成了灾难性的打击——母亲和孩子们面临贫困的威胁。

母亲因此成了家里的支柱，不得不拼命干活以维持这个家庭，但是母亲患有慢性的血液病，对这个不幸的家庭更是雪上加霜。

鲍林从上高中起就一直在为家里挣钱——送报纸、牛奶、挂号信。只要是能够挣钱，又不耽误上课的活，他都干过。曾有一段时间，他还当过电影放映员，利用周末的时间在附近的电影院里放电影。

尽管如此，这个家庭还是没有摆脱贫穷和饥饿的阴影，有时候甚至吃了上顿没下顿。对此，母亲早就摆明了态度：高中毕业以后要找一份稳定的工作。作为母亲，做出这个决定也很痛苦：一边是爱学习、痴迷于化学的儿子，一边是面临生存危机的家庭。

鲍林也很痛苦 面对贫穷的家庭，他没有勇气对母亲说‘ 不 ”，因为他是家里的长子；可是答应母亲，就意味着自己要失去学习的机会，尤其是学习化学的机会。经过周密的考虑和艰难的抉择，鲍林终于找到了一个“ 两全其美 ’的办法——找了一个不用花学费的



理想在线证券网图书馆藏书



学校。这样他只要自己挣够书本费和生活费就行了。对于母亲,他是这么说的:“等四年大学结束后,我会找到一份很好的工作,挣很多钱。”尽管不愿意,但母亲还是同意了。就这样,年仅16岁的鲍林进入了大学。

进入大学的鲍林虽然年龄比同学小,但是在学业上却很棒。他思维敏捷,记忆力超强,他所有的理科成绩都是优秀,尤其是化学,他知道的甚至比教授们知道的还要多。

学习的同时,鲍林并没有忘记自己家庭的困难。他还是不停地打工挣钱:砍柴、擦地板,甚至为食堂切过肉……就这样,鲍林挣的钱不仅够自己花的,而且还补贴了家里。

少年时代的磨难,不仅没有中断他的学业,反而激励他更加努力。成年后的鲍林取得了巨大的成就,成为20世纪最伟大的化学家之一,获得了两次诺贝尔奖,被人们称为“化学之神”。



知识小贴士

维生素C是人体必需的营养物质,能够增强体质、提高免疫力,缺少它会导致败血病,进而会引起人的死亡。经常补充适量的维生素C可以降低感冒的发病率及发病的严重程度。水果和豆类食品中含有丰富的维生素C。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 肖洛霍夫

米哈依尔·肖洛霍夫，当代最著名的苏联作家之一。1965年，肖洛霍夫因长篇小说《静静的顿河》而获得了诺贝尔文学奖。

战争历练出的作家

肖洛霍夫的童年生活在战争年代，先是第一次世界大战，然后又是国内战争。由于战争，肖洛霍夫刚读完四年级就中断了学习，并且从此永远地结束了他的学生生活。

肖洛霍夫目睹了红军和白军的激烈斗争，贫农和富农的斗争，哥萨克家庭内部因革命的影响而发生的变化。这种种事件都给少年肖洛霍夫极深的印象。他小小的年纪，已经有了丰富的阅历，有了分辨事物的能力，能够深入思考问题，这是他与同龄人不太相同的地方。

苏维埃政权初建时期，肖洛霍夫活跃在家乡的群众宣传教育工作中，为业余剧团做了很多工作。他的主意层出不穷，很会演喜剧角色，演出时常常加进去自己编的即兴台词，十分幽默，引起观众哄堂大笑。剧团缺少剧本，肖洛霍夫就自己偷偷地写剧本。

有一次，大家排剧只排了一半，原因是肖洛霍夫迟迟不将剧本的后一半交出来，导演坚决要求他快些拿来，并说“你在破坏演出。”肖洛霍夫不好意思地说“就是这些，脑汁用尽了，灵感没了……”他无意中泄露了自己的秘密，大家这才知道，原来剧本不是他弄来的，而是他自己写的。他写剧本，首先是根据当时工作的需要，当然这也成了他文学创作上的最初尝试。可惜的



理想在线证券网图书馆藏书



是，这些剧本都没有存留下来。

后来，16岁的肖洛霍夫做了顿河粮食委员会采购办事处办事员，后来志愿参加了粮食征集队。

这一年，顿河一带出现了许许多多的各自为政的匪帮，他们残酷地杀害粮食工作人员和苏维埃干部。匪帮里的匪徒大多是当地人，他们对当地的情况一清二楚，几乎认识每一个干部和征粮队员，因此他们常常对征粮队员和苏维埃干部发动袭击。征粮队员、干部、民警经常手持长枪在办公室过夜，因为两三个人根本无法对付残忍的匪帮。

肖洛霍夫和征粮队一起同匪帮战斗，他们常常不停地在草原上奔走，度过了许多紧张的日日夜夜。有一次，在康科夫村附近的战斗中，肖洛霍夫被一个匪帮俘虏。

那时的肖洛霍夫才16岁，再加上他身体瘦小，因此显得更加年幼。他的生活才刚刚开始，他多么希望活下去啊！但是面对匪徒，他还是做好了牺牲的准备。

肖洛霍夫等死等了两天两夜。匪帮的首领亲自审问他，最后决定枪毙他。幸亏房主人，一个大胆无畏的哥萨克人站出来维护了肖洛霍夫，他对那个首领说：“难道你连一个孩子也要杀害吗？他是有母亲的，而你也有母亲……”

这样，肖洛霍夫才得以被释放。但是匪帮首领恶狠狠地威胁说：“如果再落到我手里,我一定绞死你。”

征粮队中的战斗经历，国内战争中的各种事件，都是肖洛霍夫生活的课堂，为他的创作积累了无比丰富的素材。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 基辛格

亨利·基辛格，美国著名的政治家。由于越南停火谈判的成功，他和黎德寿共同分享了1973年的诺贝尔和平奖。

伴着炮火的童年

基辛格出身于德国一个犹太人家庭。从他出生一直到20多岁，伴随他的似乎只有战争和无休止的迫害。

他出生在1923年，这时第一次世界大战刚刚结束不久，整个欧洲尤其是德国的经济遭到了严重的破坏。而就在这一年，臭名远扬的希特勒接管了德国政府。希特勒是反犹太主义者，他上台以后就开始大规模地迫害犹太人。随着希特勒地位的巩固，这种迫害更是有增无减。

基辛格的童年就是在这样的环境中度过的。他们一家人过着胆战心惊的日子，生怕哪一天这种厄运会降临。最终，他们也没能躲得过去——父亲被解雇，兄弟们被赶出了学校。

希特勒的倒行逆施迫使大批的犹太人背井离乡，逃往世界各地。基辛格一家也在1938年加入了这支大军，德国实在是待不下去了。他们经过几次辗转，终于来到了美国，居住在一个德国难民的聚居区。大约在一年以后，就传来了德国突然袭击波兰的消息，第二次世界大战爆发了。这一年，亨利·基辛格年仅16岁。



一家人虽然摆脱了迫害，但是日子过得很艰难。父亲好不容易才找到了一个书记员

理想在线证券网图书馆藏书

的工作，母亲则凭着自己的厨艺给别人做厨师。尽管家里的日子过得很困难，但是父母还是把自己的子女们送到学校里，他们明白教育的价值。经历了这么多的磨难，基辛格深深地知道了生活的艰辛和学习机会的来之不易。他一边上学，一边打工，帮家里挣点钱补贴生活。

打工的生活没有影响他的学习，他很快就适应了美国学校的教育方式，成绩名列前茅。

生活的艰难使得基辛格早早地为自己的未来做了打算：中学毕业以后去做一名会计师，这样就可以大大地减轻父母的压力了。基辛格的辛勤努力终于得到了回报：由于成绩优异，他得到了免费读大学的机会。这对于爱学习的基辛格来说，简直是天大的喜事。

上了大学以后，他仍旧努力地学习，为自己以后的政治生涯打下了坚实的基础。

基辛格名言

- 战争的成功是胜利，和平的成功是稳定；胜利的条件是承担义务，稳定的条件是自我克制。
- 在全面原子战中，胜利的代价将是高昂的，甚至于胜利国也将沦为一片废墟。



知识小贴士

在中美建交的过程中，亨利·基辛格有别人不可替代的作用。他积极推动尼克松来华访问，并且亲自提前秘密来访，为尼克松访华以及1972年中美签署《上海公报》打下了基础。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 本奇

拉尔夫·约翰逊·本奇，美国教育家、政治家。因为他对调解阿以战争做出了贡献，1950年获得了诺贝尔和平奖。他也是第一个获得诺贝尔奖的黑人。

黑人邮差

从小，小本奇就在外面找一些自己力所能及的活，挣钱以补贴家用。他干得最多的事是给别人送信，别看他年龄小，可已经是一个老练的邮差了。每天他都要走很远的路去送信、收信，每当他把挣到的钱交到父亲手里的时候，就觉得很快乐：自己也可以为家里出点力了！尽管穷但是一家人在一起很快乐。

好景不长，小本奇的父母相继去世了。小本奇没有办法只能去投靠外祖母。外祖母虽然收留了他，但却没有能力养活这个可怜的孩子。

小本奇没有办法，只好继续当邮差。在别人的眼里，邮差似乎很轻松，其实不然。邮差十分辛苦，首先每天要走很多路，无论刮风还是下雨都得准时。即使对于成年人来讲，这也是很难做到的事，更别说一个十几岁的孩子。这还不算，最让小本奇不能忍受的是别人的歧视。

这种歧视不是对工作的歧视，而是对他黑人身份的蔑视。一天，他送完信走在返回的路上，碰到了几个白人孩子。小本奇下意识地靠着路边走，但是几个白人孩子拦住了他。

“嘿 黑鬼，你的包里装的是什么东西？”

“拿出来让我们看看！”

成长关键词

困境中奋起

理想在线证券网图书馆藏书

“是不是面包啊？家里没有吃的了吧？”

“哈哈哈……”

小本奇不想理他们，只是把包搂得紧紧的，包里是他刚刚收的要发出去的信。他低着头想从路边过去，但是那些孩子堵住了他的去路。

“千万不能让他们抢了去！”小本奇暗暗地想。

一个孩子上来就抢他怀里的包，小本奇紧紧地抓着就是不放手，那个孩子没有抢到。这时别的孩子开始上来帮忙。毕竟敌不过他们人多，包还是被抢走了。

“哗”地一下，包被扯开了，里面的信散落了一地。小本奇的眼泪都快下来了。那些孩子又翻了翻包，才发现根本没有钱。

“真是个穷鬼!”一帮人悻悻地走了。

尽管童年的生活很艰难，但是他并没有放弃学习，后来终于有机会进入学校。受过种种磨难的他十分珍惜这来之不易的机会，发奋读书，直到最后终于取得了一般人达不到的成就。

本奇名言

- 在人类历史的关键时刻，和平这个主题凌驾于别的方面之上，吸引了所有人的注意力。
- 世界各地的人们都用最简洁的话语表达了他们对和平和自由的渴望：结束武装冲突！ 结束对人权的镇压。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 西博格

格林·西奥多·西博格，美国化学家。因发现超重元素锿等与麦克米伦共同获得1951年诺贝尔化学奖。

贫穷的财富

因为生活贫困，小西博格到了上学的年龄却迟迟没能走进学堂。直到他年满10岁时，父母觉得再也不能耽误孩子的学业了，咬咬牙终于把他送进了一所小学。这个学校很简陋，教学也很一般，小西博格还没有上满一个学期，就离开了这里。

尽管穷，但是母亲还是认为自己的孩子应该接受良好的教育，而且要上大学。为此，不惜离开已经生活了多年的地方。

西博格一家在洛杉矶附近的小镇盖起了自己的房子。新家极其简陋，房间是用包装纸板隔开的，室内没有厕所及上下水管等设施。

父母在新地方很快就找到了工作，但工资并不高，只能勉强维持一家人的生计。尽管如此，生活刚刚安顿下来，父母就把小西博格和他的妹妹送进了一所条件较好的学校。新家离学校比较远，西博格和妹妹每天都得坐3小时的校车才能到达学校。但一想到在学校里能吃到橙子等水果，小西博格觉得幸福无比。这些水果在家里只有圣诞节的时候才能吃。

俗话说“穷人的孩子早当家。”生活的艰难，让小西博格过早地明白了父母的不易，知道父母为自己付出了很多。为了减轻父母的经济负担，他就利用课余时间到高尔夫球场当了一名小球童，负



理想在线证券网图书馆藏书



责给人捡球。球童的收入并不多，但也能贴补一点家用，小西博格觉得自己很了不起。这段当球童的经历，还使西博格日后成为高尔夫球运动的爱好者。

家境的贫寒，使小西博格倍加珍惜来之不易的学习机会。他知道自己惟一能报答父母的办法就是勤奋刻苦地学习，只有这样才能不辜负父母的期望，对得起他们的一片苦心。因此，小西博格学习十分勤奋，学习成绩总是名列前茅。他仅用三年不到的时间就完成了小学的学业，提前毕业。在中学里，业余时间，小西博格还担负一些抄写文稿的工作，挣些钱补贴家里的生活。

贫穷激励他奋发学习，成了他一生的财富。凭着这种勤奋努力，他终于取得了比别人更大的成就。

西博格名言

- 化学是人类进步的关键。
- 对于同一个事物，每个人都有不同的看法。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 康福思

约翰·沃卡普·康福思，英国化学家。因研究有机分子和酶催化反应的立体化学，荣获1975年诺贝尔化学奖。

挑战命运的不公平

10岁以前，小康福思过着幸福的生活，但是这种无忧无虑的童年很快被残酷地打断了。

一天，父母发现小康福思弱听。经过医生诊断，他得的是耳硬化症。这是耳朵软骨的一种疾病，在当时的医疗条件下根本无法治愈。这种病会越来越严重，最终导致双耳失聪。这意味着小康福思将逐渐成为一个聋人。

年幼的小康福斯完全明白了自己的境况：大约10年以后就会完全听不见。“10年以后自己就是个聋人了！”这对于一个小孩子来说是一件多么无法想象的事情！但庆幸的是自己毕竟还有一段可以学习的时间。

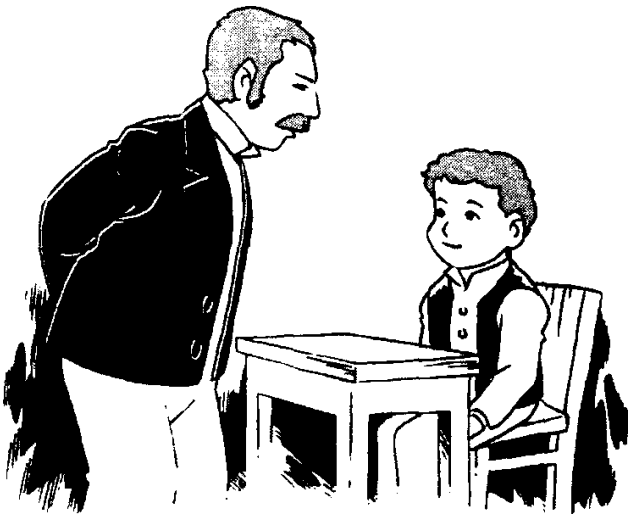
14岁，对小康福思来说是重要转折的一年。这时，他碰到了把他引上化学之路的人——贝萨老师。

贝萨教化学，他很有激情且很热心。在讲课时，他从来不让学生死记硬背，而是充分展示化学的魅力，激发学生自主学习的热情。

他总是能把生涩的化学词语讲得很生动，很有趣。他经常把化学里的一些反应现象编成小故事，这让学生们很喜欢他的课，



理想在线证券网图书馆藏书



小康福思也不例外。而小康福思的精神也使贝萨老师感动，他告诉小康福思：听力差并不影响进行化学研究。

贝萨的话深深鼓舞了小康福思，他开始努力地学习化学。在父母的支持下，他在家里建了一个简易的化学实验室，参照有机化学教科书，开始了有机合成的实验。他用廉价的化学原料合成了很多制剂，这些小小的成果使小康福思明白：自己完全有能力通过努力来改变事物，在实验中是这样，在生活中也是如此。他听从贝萨老师的劝告，下定决心要以化学为业。

天道酬勤。尽管小康福思的听力在迅速衰退，但他的勤奋换来的是优异的成绩。16岁时，他考入了澳大利亚最好的悉尼大学。

这时，小康福思已经几乎听不见老师讲课了，这无疑是学习的最大障碍。但小康福思并没有气馁，无法用耳朵听，他就用眼睛看。在整个大学期间，小康福思最常去的地方就是图书馆。

他凭借自己的勤奋和意志改变了命运强加给他的不幸，并且做出了常人也很难做出的成就。

康福思名言

- 工作在计划和实行中纯粹是种乐趣。
- 今天的快乐是应该和大家分享的。

理想在线证券网图书馆藏书



哈耶克

弗里德利希·冯·哈耶克，英国经济学家。因为研究货币理论和经济周期，并深入分析了经济、社会和制度现象的互相依赖，1974年获诺贝尔经济学奖。

战场上的学习

哈耶克出身于一个高级知识分子家庭，父亲是有名的医学博士，在这样的家庭中他从小就受到了良好的教育熏陶。

稍微懂事时，他就对书房产生了浓厚的兴趣。他尤其爱读经济学和法学的书，但是战争中断了他的美好生活。

第一次世界大战爆发以后，他离开了学校。17岁时穿上了军装，来到了前线。战争虽然中断了他的学业，却无法割断他对知识的渴望。于是硝烟弥漫的战场又成了他学习的地方。

前线的艰苦和随时都面临的生命危险，使得战士们的生活十分紧张。因此在两次战役的间歇时间里，大家就想办法尽量让自己放松，经常聚在一起打牌、聊天。聊天的内容不外乎是家乡和战争。哈耶克和大家一样，也想战争早日结束回到家乡，早日回到校园里继续自己的学业，他也有满肚子的话要倾诉，但是这短暂的间歇时间却是他的学习时间。

每当大家打牌、聊天的时候，他总是默默地一个人走到离大家远一点的地方，从兜里掏出那本已经不知翻了多少遍的经济学教科书，静静地坐下来看。由于长时间装在兜里，书有的地方已经破了，书皮已经发黄，但是这并不妨碍哈耶克的学习。只要能看到书、



理想在线证券网图书馆藏书

能学习，他就已经很满足了，即使是艰苦的生活他也能忍受。

大家都知道他有这个习惯，所以在他看书时自觉地不去打扰他。有一个新兵看他这么认真地看那本书，以为肯定是一本很有趣的书，要不他怎么会在这么艰苦的环境中看得那么认真呢？于是，这个新兵就去向他借，“你能把你的书借给我看看吗？”听到有人向自己借书，哈耶克很为难：如果借给这个新兵，万一他不小心弄丢了怎么办？可是，既然人家都开口了，不借给他就不好了。

哈耶克想了想说：“好吧！你三天内还给我，行吗？”

新兵爽快地答应了。

哈耶克说完就后悔了。三天，太漫长了，自己可怎么熬过去啊！

可是，第二天一大早，那个新兵就拿着书来了。他不好意思地说：“实在对不起！我看你看得津津有味，以为肯定是一本很有趣的书，没想到，我一点都读不懂。还给你吧！

哈耶克听了，心里暗喜：又可以看书了！

战争结束以后，哈耶克终于实现了自己的梦想：又回到了学校里学习。

哈耶克名言

- 只有通过信念的解放和思想的解放，才能实现自由的回归和理智的回归。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 刘易斯

威廉·阿瑟·刘易斯，美国著名的经济学家。因为提出了经济增长理论，特别是深入研究了发展中国家在发展经济中应特别考虑的问题，1979年获得诺贝尔经济学奖。

神童的苦难

刘易斯出生在一个黑人家庭，童年时代的刘易斯身体很弱，经常因为生病而耽误课程。

6岁的时候，他得了一场大病，在家里休养了三个月。三个月以后，回到学校里不但没有落后，反而比同学们更好。什么原因呢？

原来，生病在家的日子里，刘易斯很是为自己不能上学而担忧，父亲看到他不高兴就问他。他说：“我在家里不能上课，可是别的同学都能跟着老师学习，以后我就赶不上他们了！”父亲笑着说：“你能这么想很好，但是也别担心，以后我来教你，咱们肯定不会比他们差！”

就这样，父亲就成了刘易斯在家里的老师。父亲曾经当过中学老师，教刘易斯学习当然不是问题。学习的课程完全和学校里学的一样。和在学校里不同的是，刘易斯一天的学习是从父亲下班以后开始的，而这个时间正好是同学们放学的时间。父亲每天留的作业，刘易斯是在白天完成的。由于刘易斯很聪明，他学得很快，有的东西父亲讲一次他就能全部掌握，这样学习的进度自然而然地就快，比学校里正常的教学进度快多了。这样，刘易斯比别的同学学得还好也就不是什么稀奇事儿了。



理想在线证券网图书馆藏书



但是，这种幸福的生活并没有一直持续下去，很快父亲去世了。养育5个孩子的重担一下子落到了母亲的肩上。因此，中学毕业以后，只有14岁的刘易斯就不得不开始工作。离开学校以后，他在政府里担任基层的办事员。尽管每个月只有3英镑的工资，他都交给母亲支配，以减轻母亲的压力。

虽然离开了学校，但是他并没有放弃学习。他抓紧一切可能的时间来学习。17岁的时候，他参加了政府在英国大学设立的奖学金考试，并且一次通过，获得了去英国学习的奖学金。这个爱学习的孩子终于又有了学习的机会。

凭着勤奋聪明，后来他以优异的成绩毕业，并且获得了攻读博士的奖学金。1938年年仅23岁的刘易斯留校工作。当时聘请一个黑人到英国大学任教是很少见的，这在当时引起了轰动，听过他的课以后，人们都被他的才智征服了。

刘易斯名言

◆ 仅仅说知识应该增长是不够的，还应该传播知识，并在实践

◆ 中应用它们。

母亲曾教导我要全力以赴，而这正是我一生努力去实践的。

理想在线证券网图书馆藏书

第四章　勤奋是成功之母



◀ 格拉塞

唐纳德·阿瑟·格拉塞，美国科学家。因发明了对高能物理实验室与研究具有重要意义的技术手段——气泡室，荣获1960年诺贝尔物理学奖。

小马虎

讲台上的老师正在教一年级的学生们写英文字母。

老师用粉笔在黑板上写了A、B、C、D几个字母，然后转过身对学生们说："现在，请同学们都照着黑板上的字来写。"于是，孩子们都照葫芦画瓢似地写了起来。

但是有一个孩子并没有低着头写字，也没有看老师写在黑板上的字母，而是仰着小脸透过教室的窗户向外面呆呆地张望。

这个孩子叫唐纳德·阿瑟·格拉塞。老师发现他上课时好像总是心不在焉，不认真听课，一双眼睛经常茫然地看着窗外，而且提问时，他总是回答不出老师的问题，学习成绩也不好，跟不上同学们的学习进度。美国学校是用A、B、C、D评分



成长关键词

勤奋认真

理想在线证券网图书馆藏书



制来给学生打分，这种制度类似于我国的5分制，A是优秀，B是良好，C是及格，D是不及格。在小格拉塞的成绩单上总是“C”。而且，无论老师怎么教育，都不起作用，他总是那样。成绩永远是和“C”相伴。

更让老师担心的是，这个孩子很少和同学一起玩，沉默寡言，即使是课间休息时间他也是坐在教室里一个人发呆。

母亲并不知道他在学校里的表现，直到有一天收到了老师的信。老师在信中建议母亲带小格拉塞去弱智儿童学校。

母亲大吃一惊，平时聪明伶俐的儿子怎么了？

经过了解，母亲终于明白了，原来是老师枯燥呆板的教学方法令小格拉塞厌烦，一点儿也提不起学习的兴趣来。他总是觉得只要能认得字就行了。算术也是这样，他自认为老师教的加减乘除法他都会，所以他上课时不专心听讲，做作业和考试时也总是粗心大意、敷衍了事，因此成绩总是不好。他认为只要差不多就行了，成绩好点差点并不重要，所以他上课和做作业依然不认真。

这种状况一直持续到小格拉塞上四年级，这年他10岁。一次老师出了两道多位数乘除的算术题，让他和另一位同学到黑板上来分别做一道。因为以前不注意听讲，没有掌握乘除法的基本要领，小格拉塞这下可是着急了。他站在黑板前，手里拿着粉笔，可就是一点也不会。眼看着旁边的同学就要做完了，他还是一个数字都没有写，呆呆地站在那里，脸朝着黑板，脑子里一片空白。听着身后小伙伴们叽

理想在线证券网图书馆藏书

叽喳喳的嘲笑，他羞愧极了。

老师走到小格拉塞跟前，亲切地说："孩子，尝到马马虎虎的苦头了吧？上课不认真，怎能做出题目呢？"

经过这件事，小格拉塞明白了上课时认真听讲的重要性，课堂上的基础知识如同大厦的地基，如果基础不牢是要吃苦头的。

从这以后，小格拉塞开始以认真的态度对待学习了，他的成绩也马上有了起色。后来，他的学习进度还超过了班上的其他同学，并因此跳了一级。

尝到甜头的小格拉塞，从此把"认真"二字牢记于心，并把认真的态度贯穿于一生的学习和研究之中。

格拉塞名言

- 我所学到的知识，至少有一半是从讨论中获得的。
- 我坚信，只要认真学习，任何人都能发挥自己的创造性。



气泡室，一种探测高速运动粒子的运动痕迹的仪器，简称泡室。它的优点是直观、测量精度高。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 李政道

李政道，华裔美国物理学家。1956年和杨振宁合作发现了在弱相互作用下宇称不守恒定律，获得1957年诺贝尔物理学奖。

爱书如命的“三糊涂”

李政道出生于上海一个典型的知识分子家庭。少年时的李政道十分喜爱读书，成天都沉浸在书海里。只要一看到书，别的事情都跑到九霄云外去了。

有一天晚上，母亲为他放好了洗脚水，怕他忘记把水放凉了，就让他的二哥崇道去叫他来洗脚。当时李政道正在看书，听见二哥叫他就把书放下来。但是他却不知道要干什么。他看见盆里有水，就把手伸进洗脚的盆里搅了起来。母亲从外面进来，看见他正在洗脚盆里洗手,真是哭笑不得。母亲大笑着说：“你个‘三糊涂’呀。”后来这个外号就成了他在家里的代名词。

李政道读高三的时候，有一天，学校的训导主任派人把他请了去。李政道心里直打鼓，训导主任找我去不会有什么“好事”吧。但训导主任特别和气地说：“不少老师夸奖你，说你学习刻苦努力，成绩也很不错，特别是数学、物理更为突出，很有天赋。现在学校聘老师很困难，经校方考虑再三，想让你为低年级同学上这两门课，怎么样，没有什么问题吧？”

“我来当‘小先生’?!”李政道顿时愣住了。

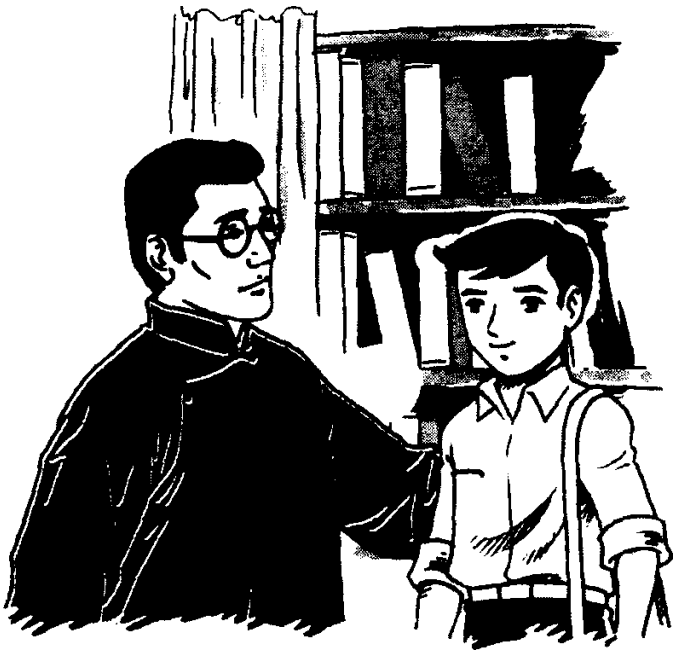


成长关键词

爱书如命

理想在线证券网图书馆藏书

坐在一旁的数学老师向他笑着点点头，慢条斯理地说：“小同学，当然做一个好老师也是一件不容易的事情，这件事可以解校方的燃眉之急，对你个人也大有益处。”



对于这个突如其来的消息，李政道不知道该说什么了，只是一个劲儿地点头。

就这样，小小年纪的李政道站到了三尺讲台上。他不仅要学好自己的功课，还要在课下的时间里来备课。他备课十分认真细致，常常从自己初学时的体会入手，对一个概念、一道题反复多次从不同的角度来讲。由于他很了解学生的难点和疑问，因此他的课讲得非常浅显易懂，收到了意想不到的效果。学生们对这个比自己大不了几岁的小小教书郎，都很佩服。

他从小养成的爱读书的习惯在这个时候派上了用场。对于自己学生的问题，他都应付得来。从此，他更是不放弃任何一个读书的机会。正是他的博览群书让他登上了诺贝尔奖的领奖台。

李政道名言

- 搞科学最重要的是相信自己，要有自信心。
- 要把学到的东西真正变成自己的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 劳伦斯

欧内斯特·奥兰多·劳伦斯，美国物理学家。因发明和改进回旋加速器，并取得了有关人工放射性等成果，而获得了1939年诺贝尔物理学奖。

功夫不负有心人

劳伦斯和好友默尔与奥利，从八九岁的时候就对无线电开始感兴趣。但是无线电的设备是十分昂贵的。怎么办呢？

小劳伦斯有一天路过父亲的书房，听见他和图夫教授正在聊天。“劳伦斯现在十分喜欢无线电，简直到了痴迷的地步。”父亲说道。“那是好事呀。孩子有兴趣，就不应该阻止他。在我家地下室里还有一套无线电的设备，都闲置了很久呢。”图夫教授回应道。

小劳伦斯激动地推门而入，“对不起，父亲，十分抱歉打扰你们了。我是路过无意听到你们的谈话的。图夫教授，你能把你们家的无线电设备借我们用一下吗？”

“当然可以了。我正打算借给你们的呀。”图夫教授笑着说。

劳伦斯高兴坏了，他觉得任何从地下挖出来的宝藏都不可能比图夫教授地下室箱子里的东西更珍贵了。里面有精巧的检波器，渥拉斯顿线，一个无线电探空仪。这些设备让他和小朋友们心花怒放。

小伙伴们研究了很久，才使这个设备运转起来。但是只能收到电码，不能进行应答，这令他们很是苦恼。于是他们决定购买发送装置和第二个接收机。

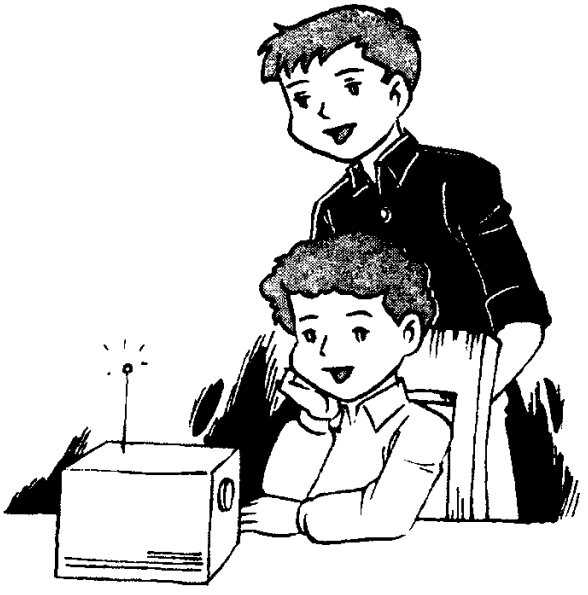
成长关键词

坚定乐观

小劳伦斯和伙伴们为了购买这些设备，每天把父母给的零花钱省下来，并制定了赚

理想在线证券网图书馆藏书

钱的计划。



为了赚钱，小劳伦斯利用暑假去了混凝土队。这项工作十分艰苦，每天都要干10个小时，但是报酬很高。

一天早晨起来后，小劳伦斯浑身都疼。但一想到，自己的无线电设备很快就会买到，他还是很高兴地起来去上班了。可到了工地，小劳伦斯实在撑不住了。他稍微一走神，手被卷进了水泥搅拌器。小劳伦斯痛苦地叫着。虽然后来治愈了，但还是留下了残疾，他手的小指与其他4个手指分开并且弯曲了。劳伦斯的母亲心疼坏了，可是，小劳伦斯却笑着说："这还好了呢，以后用来掏耳朵方便多了。"

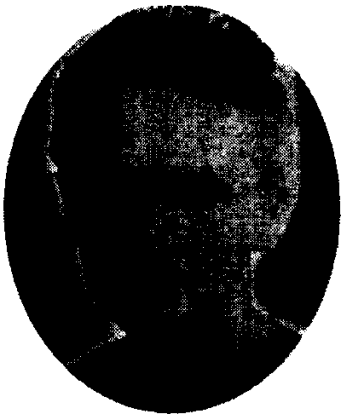
后来，他们终于用自己的劳动成果添置了接收机。他们通过自己的简陋设备收到了来自战火弥漫的欧洲的消息，甚至还收到了潜水艇和军舰上发出的嘀嗒嘀嗒的声音。



知识小贴士

回旋加速器是一种有奇特效能的能够加速带电粒子的装置，它为进一步研究原子核结构做出了巨大贡献，而且被它加速的粒子还能用于医学方面，如用来治疗肿瘤等。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 居里夫人

玛丽·居里，法籍波兰裔科学家。发现镭和钋两种放射性元素，因此两度获诺贝尔奖（1903年获诺贝尔物理奖、1911年获诺贝尔化学奖）。

掉进书的世界

1867年，波兰华沙一个普通知识分子家里迎来了他们最后一个女儿。他们给她起名玛妮雅。

玛妮雅学习时非常专心，不管周围怎么吵闹，只要自己在看书，任何的噪音和吵闹都分散不了她的注意力。

一次，玛妮雅在看书，她姐姐和朋友们在她面前唱歌、跳舞、做游戏，非常吵闹。可是玛妮雅却就像没看见一样，仍然专心地看书，一点儿都没有受到干扰。

聪明的三姐眨眨她那双好看的大眼睛，神秘地对姐妹们说：“我有个好主意，可以叫玛妮雅来和我们一起玩。”一阵耳语之后，姐妹们搬来了三把椅子，蹑手蹑脚地来到玛妮雅背后，把三把椅子搭成了一个“三脚架”。她们想：只要玛妮雅稍微碰到“三脚架”，椅子一定会倒下来，她就无法安心读书了。于是姐姐和朋友们在一旁偷偷地观察着玛妮雅。

一分钟，两分钟……半个小时过去了，玛妮雅仍然没有动静。过了好一会儿，玛妮雅读完了一本书，一抬头，由于轻微的震动，“三脚架”碰倒了，椅子砸在了玛妮雅的肩膀上。

“哈哈！”姐姐们感受到了胜利的喜悦，高兴地又蹦又跳。



成长关键词

专心致志

理想在线证券网图书馆藏书

玛妮雅看着哈哈大笑的姐姐们，摸摸疼痛的肩膀，露出迷惑的目光，过了一会儿才明白过来。但是她什么也没有说，也没有丝毫生气的样子，只是朝着姐姐们笑了笑，然后拿起另一本书，到另一个房间里继续读了起来。她姐姐和朋友的脸“刷”地就红了，感到非常惭愧。她们为玛妮雅勤奋学习的精神所折服。

功夫不负有心人,玛妮雅从上小学开始,算术、历史、文学、法文等各门功课都考第一。 15岁时，就以获得金奖章的优异成绩从中学毕业。

长大以后，玛妮雅成为一个伟大的科学家，被誉为“镭的母亲”，她就是居里夫人。

居里夫人名言

- 如果能随理想而生活，本着正直自由的精神，勇往直前的毅力，诚实不自欺的思想而行，一定能臻于至美至善的境地。
- 我们要把人生变成一个科学的梦，然后再把梦变成现实。



知识小贴士

镭，一种放射性金属元素。镭的放射线穿透能力很强，能杀死细菌，可以用来治疗癌症和皮肤病。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 福井谦一

福井谦一，日本化学家。因为研究化学反应的过程，阐明了分子轨道对称守恒原理，1981年获得诺贝尔化学奖。

一分耕耘,一分收获

福井谦一老家在奈良的井户村，父亲福井亮吉曾是当地的世袭村长，但他不愿意在落后、闭塞的乡村里继续生活下去，在福井谦一出生不久，他便带着一家人离开了几百年世代居住的奈良，迁往大阪府的岸里。

这一天，夏日的阳光火辣辣地照射着大地。一个小孩低着头在大街上游荡，这就是小谦一。他把手里的试卷又看了一遍，叹了一口气“怎么又不及格呀 我该怎么办呢 ?”小谦一自言自语地说。父亲对他的期望很高，可是他又一次让父亲失望了。

小谦一咕噜噜叫的肚子让他的脚步不知不觉地走到了家门口。他太饿了，硬着头皮推门而入，正好与父亲撞个正着。小谦一低下头,用很小的声音说道“爸爸,这次我的化学成绩又不及格。”

虽然他的声音很小，但是爸爸还是听得很清楚。父亲很是失望，脸上闪过一丝难过的表情。但是父亲还是笑着鼓励儿子说：“孩子，这次没有考好，并不代表下次考不好。下次你一定可以及格的。”

“爸爸,我不想读书了,我觉得我太笨,不是一块读书的料。”小谦一哭着说。

父亲愣住了，他抚摸着小谦一的头，语重心长地说：“孩子，你是一个很刻苦的学



理想在线证券网图书馆藏书

生。那么小的困难就能把你难倒吗？有了困难，不要退缩，而要去面对，去克服，才能真正地超越。不读书，以后就什么事情都干不成了。”



小谦一触动了，过了一会儿认真地对爸爸说：“对，爸爸，我不应该就因为一点小小的困难而放弃。我收回刚才的话，我要好好努力。”

父亲脸上露出了欣慰的笑容。

小谦一开始制定一个学习计划。时间就像海绵里的水一样，总能挤出来。每天早晨，他早起半个小时，把昨天的功课温习一遍。上课认真记笔记，不懂的问题画下来利用课间的时间去问老师。

一分耕耘，一分收获。又到了化学测试的时候了，可惜的是，小谦一又没及格。可是这次已经比上次进步了不少。小谦一在向他的目标一步步地迈进。

“福井谦一,我们去森林里玩吧。”邻居小山健一对他说。小谦一最喜欢大自然了，心里动了一下。但是他克制了自己，斩钉截铁地回答说“:我不去了,我要去图书馆看书。”我们那么笨,再读也不会有多少进步的。”小山健一不屑一顾地说道。

“你不努力，怎么会知道呢？只有努力以后才不会后悔。”

“有什么后悔的，你不去森林里玩才会后悔呢。”小山健一拍着球离开了。

谦一来到图书馆，被一道题难住了。图书馆的管理员看着钟表，已经5点多了，过了下班时间好久了。可是他看到这个孩子还在埋头用心地算题，不忍心去打扰他。“我算出来了！”小谦一大声叫着。突

理想在线证券网图书馆藏书

然他想到这是图书馆，赶快捂住了嘴。可他往四周一看，图书馆里已经没有读者了。

“做出来太好了！”管理员说道。

小谦一抬头一看墙上的钟，已经5点多了，他很抱歉地对管理员鞠了个躬说：“老师，对不起，耽误您下班了。”

“没关系，孩子，赶快回家吧。你长大了肯定是一个有出息的人。”管理员笑着对他说。

又一次化学考试了，小谦一成功了。他的化学成绩及格了！功夫不负有心人。从此以后小谦一的学习成绩直线上升，最后终于站到了诺贝尔奖领奖台上。

福井谦一名言

- 科学的独创性产生于学习与思考。
- 有价值的奇妙想法都是稍纵即逝的。



分子轨道对称守恒原理指的是一种物质在生成另一种物质的过程中能量既不会减少，也不会增加，而是恒定不变的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 费米

恩里克·费米，意大利物理学家。因发现慢中子对原子核反应的影响，1938年获得诺贝尔物理学奖。

毅力让他走向了诺贝尔奖领奖台

费米1901年9月29日生于意大利罗马。费米还有一个哥哥，他和哥哥的感情非常好，他们一起玩，一起生活，还一起制造出了他们自己设计的电动机，绘制出了飞机引擎的草图。

1915年，发生了一件令费米终身难忘的事情。这年冬天，费米哥哥的嗓子生了一个脓包，不久，发展到了呼吸困难的程度。医生建议给哥哥做一个外科手术。在医学上，这只是一个小手术。可是，当费米和家里人在医院大厅焦急地等待时，医生从手术室里出来，摇着头对费米的爸爸说：“很抱歉，您的儿子在麻醉剂还没有打完的时候就意外地死亡了！”

费米不能相信自己的耳朵。他在医院的走廊里久久不想离去。从小，哥哥就是费米惟一的朋友。回想着和哥哥一起玩耍的日子，一起学习的时光，费米哭啊，哭啊，直到哭得都说不出话来。但是又能怎样呢？哥哥和他就像两个原子结合而形成的一个分子，现在一个原子走了，分子也就不存在了。

费米是一个很倔强的孩子。哥哥走了，他有很长一段时间不能从悲痛中走出来。但是他没有向哀痛低头。



费米决定要战胜哀痛。在哥哥去世后的一个星期，小费米刚一个人步行到哥哥死亡

理想在线证券网图书馆藏书

的那家医院。他要用自己的毅力战胜这种哀痛。第一次小费米刚走到医院门口，眼前就闪现出哥哥的笑容，一会儿就不见了。他站在医院门口哭了起来。费米没有放弃，第二天他又强迫自己来到哥哥死亡的那家医院，当从医院的门口走过时，小费米又哭了。第三天，第四天……小费米反复强迫自己走向哥哥去世的那家医院，直到能够很自然地走到医院门口，他终于凭着自己的毅力坦然地正视了哥哥的去世，从悲伤中走了出来。对于一个小孩子来说，这是多么不容易呀！

正是这种毅力，使费米在以后的研究中不被打倒！费米后来在物理学研究中做出了巨大的贡献，在他的领导下，建成了世界上第一座可控原子核反应堆，为原子能的利用做出了开创性的贡献。

费米名言

- 要想在大自然中远走高飞，就应把自己锻炼得身强力壮，能吃苦耐劳，不要弱不禁风。
- 作为一个学生，要学会解答问题；而作为一个研究工作者，则要会提出问题。



知识小贴士

费米是美国第一颗原子弹爆炸的核心专家。原子弹爆炸可以这样解释：铀原子里面包含中子。一个中子打碎一个铀原子，里面的2个中子跑出来，又击中另外两个铀原子，这两个铀原子放出4个中子，又击中了4个铀原子,放出8个中子……如此自发持续下去，直到所有的铀原子分裂完毕。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 丁肇中

丁肇中，世界著名物理学家，美籍华人。因为发现“J粒子”，1976年获得诺贝尔物理学奖。

小小年纪不服输

1948年，12岁的丁肇中随着父母辗转来到了中国台湾。1950年，丁肇中凭着自己的能力，通过转学考试，转入了台北市一流的中学—— 建国中学。

开学第一天，丁肇中就被学校内的一条横幅吸引住了，横幅上写道：古之成大事者，不唯有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。

这是校长为了勉励学生而从北宋文学家、书画家苏东坡的文章中摘录的。丁肇中凝视着这条横幅，心中暗下决心，一定要把校长的勉励当作自己以后学习、工作的座右铭。

在中学时代，丁肇中读书非常刻苦，成绩也非常优秀，在与同学讨论问题时总是穷根追底，而且总是以胜利告终，再加上丁肇中的头长得非常大，班上的同学都戏称他‘丁大头’或‘大头丁”。

丁肇中高中毕业考试数学、物理、化学都是满分，其他科目也都是优良，学校保送他上台湾地区的成功大学。成功大学在当时是二流甚至三流的大学。丁肇中想读的却是一流的大学。是接受保送，还是参加联考呢？丁肇中觉得应该给自己一个机会，他仔细分析了自己的实力，最后做出选择：“我要参加考试，我应该可以考个状元。”

丁肇中就去找父亲商量。



理想在线证券网图书馆藏书



“爸爸，我不参加考试就可以保送上成功大学。”丁肇中很平静地说道。

爸爸很高兴：“那太好了！”

“可是，爸爸，我想参加联考！凭我自己的实力，我完全可以考一所一流的大学，不想被保送到二三流的成功大学。”丁肇中的语气中带着自信和倔强。

几个月后，联考揭榜的时间到了！丁肇中拿着录取通知书，呆了。录取通知书上写着：“经过联考，祝贺你被录取到成功大学机械工程系。”

丁肇中没想到自己失败了。这样的打击是无比沉重的。同学们也很吃惊，谁也没有想到“丁大头”居然会失败。丁肇中久久地沉浸在失败的痛苦中。但是，丁肇中被打倒了吗？没有。他站了起来，他要上一流的大学。他怀着失落步入了成功大学的校门，但是他没有一味失落下去。在步入成功大学校园的第二年，丁肇中便通过自己坚忍不拔的意志，留学美国底特律的密歇根大学。



知识小贴士

J粒子是1974年发现的质量大约为质子质量3倍的一个粒子。在公开发表这个发现时，丁肇中把这个新粒子取名为“J粒子”，“J”和“丁”字形相近，寓意这是中国人发现的粒子。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 崔琦

崔琦，华裔美国物理学家。因为发现分数量子霍耳效应，1998年与劳克林和施特默分享诺贝尔物理奖。

勤奋的优等生

崔琦在家中排行老四，与3个姐姐相比，他自然受到了全家的格外疼爱。但是崔家的家规很严，在村子里也是出了名的。虽然崔琦是家中惟一的儿子，但父母并没有因此对他过分的宠爱，甚至他有顶嘴或者出轨的行为也一样要挨板子。

40年代末，崔琦的3个姐姐迁居到了香港。2年后，一位姐姐重返老家，想把12岁的崔琦带到香港读书。父亲极力反对，但是母亲的坚持改变了崔琦的一生。

刚刚到了香港，崔琦就读于荃湾小学，小学毕业后，先是进入了知行中学学习，后又考入了以理科著名的香港培正中学。

崔琦与姐姐在香港的生活并不是很富裕，这个时候，家里也不能给他们寄钱了。培正中学是一所私立中学，学校虽好，但学费昂贵。

崔琦知道，要解决学费问题，惟一的一条道路就是靠自己的努力。当时在培正中学学习成绩优异的学生可获得奖学金，也有可能减免学费。



崔琦来到培正中学后，更加努力学习，他要为家里减轻负担。全年级160多位同学他的学习成绩总是名列前茅，每年都能获得

理想在线证券网图书馆藏书



奖学金。崔琦为人谦恭,尊敬师长，受到了老师们的欣赏，每年都给予他‘家境清贫,学费减免’的评语。崔琦从培正中学毕业的成绩单上记载着 物理90,历史92,数学91,地理、国文和英文成绩也都在80分以上。他的毕业评语上还写道 学习勤奋、成绩优秀、举止端正、彬彬有礼。

崔琦不但勤奋、憨厚、学习好，而且还乐于帮助同学。

在中学马上就要毕业的时候，大家都为中文学校的资格考试着急。这个考试是在中学毕业的时候由香港教育司举办的，其中要求中国文学及格了才能给会考文凭。同年级的一些同学决定在中学毕业前一年的那个夏天成立一个学习小组，一起把学习过的东西进行全面复习。大家每周都要在教室里会合几次。崔琦的国语学得非常好。那个时候他住得离学校很远，可是为了帮助同学们复习，他总是大老远地来到学校。在崔琦的建议和帮助下，同学们在这次中文学校资格考试中都取得了很好的成绩，也结下了深厚的友谊。

一个从农村出来的孩子，凭借着自己的努力，终于成为第6位获诺贝尔奖的华裔科学家。

崔琦名言

- 要有信心，要相信自己的能力，相信自己能做事情。
- 要对自己的工作或研究有兴趣，要用自己的心力去做事情。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 马可尼

古列尔莫·马可尼，意大利发明家，无线电通信的奠基人。因发明无线电报技术，与德国科学家布劳恩共同分享1909年的诺贝尔物理学奖。

没有受过正规教育的发明家

在著名的物理学家赫兹去世的讣告下边，有一个小伙子双脚像被钉住一样，两眼瞪着讣告，嘴唇微张，半天不言不语，脸色哀伤又满含沉思，心情悲痛却又激动。他在这里大约站了一个多小时，才勉强挪动双脚，一步三回头地离去。你知道这青年是谁吗？

他叫马可尼，出生在意大利的一个富有的家庭中，从小受过良好的家庭教育，养成了勤奋好学、爱动脑筋的习惯。

这张讣告引起了他的思考：这位赫兹教授发现的电波既然德国有，意大利也有，为什么不可以利用这些无声无形的波传递信号，表达人们的意志？为什么不能让这些波进一步为我们服务呢？如果真能做到这一步的话，赫兹不就永远伴随着我们了吗？这不是对他的一种最好的纪念吗？……

他想了很多，后来干脆就自己动起了手。

他到处收集资料，泡图书馆、买书，只要是相关的资料他都不放过，哪怕是只言片语，他都要拿来仔细地阅读、研究。理论的知识准备得差不多以后，他开始实际操作。

万事开头难。刚开始，他面临着许许多多的困难。比如发射机、接收机怎么做 发射



成长关键词

动脑动手

理想在线证券网图书馆藏书

和接收的地点选在哪里？终于，经过一段时间的观察，他发现父亲的别墅很适合做发射点。于是，他开始在父亲的别墅里架天线，埋地线，白天试，晚上调，忙得不亦乐乎。

功夫不负有心人。他居然制成了发射机和接收机，终于在住地与大山之间，实现了第一次通信。

几年以后，无线电波跨越了英吉利海峡，并正式用于商业。1901年12月，马可尼的电波一下子就飞出了3700千米,跨越大西洋发报成功，在大西洋的上空人类第一次建起了通信的桥梁。

这个发明极大地扩大了人们的交流范围，推动了世界历史的前进。世界各国的报纸都用头条发布了这条惊人的消息。1909年马可尼因此而获得了诺贝尔物理学奖。

马可尼名言

- 最浪费不起的是时间。
- 个人能否成才，关键在于是否能打好基础。



知识小贴士

无线电技术，今天广泛地应用在我们生活的各个方面，比如：广播、电话、电视、传真等方面。

理想在线证券网图书馆藏书

五、天赋奇才



◀ 爱因斯坦

阿尔伯特·爱因斯坦，20世纪最伟大的物理学家。出生于德国，后移居美国。最大的贡献是发现了相对论。1921年，因为“光电效应定律”而获得诺贝尔物理学奖。

成为大科学家的“小低能儿”

爱因斯坦小时候父母甚至担心他是个低能儿。他们做梦也没有想到自己的这个说话不太利索的儿子将来会有那么大的成就！

有一次，5岁的小爱因斯坦生病了。他静静地躺在床上很无聊，大人和他说话，他也无精打采。父亲看到儿子这种情况，很是心疼。为了让他高兴，父亲就送给他一个小小的指南针。这立刻引起了小爱因斯坦的兴趣，爱不释手地拿在手里不断地玩。玩着玩着，他发现不管把指南针怎么放，它的指针都指向同一个方向。当他发现这一现象时，感到非常惊奇：这是怎么回事呢？小爱因斯坦的大脑



理想在线证券网图书馆藏书

袋里充满了奇怪的问号。他觉得肯定有什么东西深深地隐藏在这现象的后面。

一连几天，他都拿着这个指南针玩，病也似乎好了，可是玩来玩去也没有找到答案。于是，他开始向父亲求助，他缠着父亲问了一连串的问题："爸爸，这个小指南针怎么不会转呢？""它为什么总是指一个方向呢？"……

尽管当时他连"磁"这个词都说不准确，但他却顽固地想要知道指南针为什么能总是指向同一个方向。父亲看着这个说话不利索的儿子，似乎感到了一丝欣慰，耐心地解释给他听。这个小小的指南针开启了小爱因斯坦的好奇心，他觉得大自然太神奇了。

经过这件事，小爱因斯坦的心里埋下了好奇的种子，他觉得：大自然肯定还会有许许多多的、人们不知道的神奇的秘密！他多么渴望自己能够知道这大自然的一切啊！这种强烈的愿望使他讨厌上学，因为在学校里学习全靠记忆和严格的纪律。

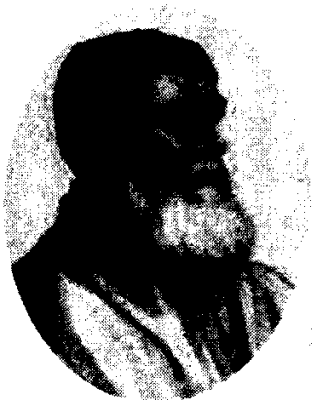
在课堂上，他经常能指出老师讲课中的错误，这让有些老师很生气。在15岁那年，他因为指出老师的错误，老师大发脾气，把他赶出了学校。

也许谁都不会想到，当年那个被人们认为是低能儿的小孩子，能够最后成为举世闻名的大科学家，他在26岁的时候就发表了论文，创立了相对论。这些成就正是来自于他那颗好奇的心和自己辛勤的努力。



根据广义相对论，穿越时空的光线，在质量很大的物体（如太阳）附近会弯曲；而且，没有任何物体能加速至光速。哪怕把极小极小的电子加速至光速，也需要无限的能量。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 罗素

伯兰特·罗素，英国著名的哲学家、数学家，分析哲学的主要创始人，世界和平运动的倡导者和组织者。1950年获得诺贝尔文学奖。

彩虹的启示

小罗素的数学、物理和化学成绩都特别棒。每次考试总是在班里能拿第一，渐渐地，他就开始有点骄傲，觉得自己已经很好了，不需要再努力了。上课开始不专心，作业也不好好做。

有几次，他的作业做得很不认真，甚至有的题还做错了，老师在作业上打了红红的大叉，小罗素对这视若无睹。他觉得第一名会永远是他的。

父亲把他的这些行为都看在眼里，记在心上。但是父亲并没有直接批评他。俗话说：“知子莫若父。”父亲知道小罗素的自尊心很强，怕伤害了他。

一天，父亲让小罗素到书房里去，小罗素兴冲冲地就去了。

父亲的书房里放满了各种各样的书，这让他很羡慕。但是父亲很少让他到那里去，因此父亲的书房对他来说是一个很神圣的地方。他也幻想着有朝一日能拥有一个这样的书房。

到了父亲的书房，父亲面无表情，淡淡地说：“你写篇作文，写一下你对莎士比亚的戏剧的看法。”



小罗素一听就傻了眼。平时在学校里，他最不喜欢上文学课。他不喜欢教文学课的老师，觉得老师整天批评别人的文章，说

理想在线证券网图书馆藏书



不定自己都不会写文章呢！今天，父亲偏偏让他写作文，真是太倒霉了！

小罗素的脑子里一片空白。父亲似乎看出了他的心思，严肃地说：“一定要好好写！”

小罗素拿着笔就犯了难：怎么写呢？老师讲过的东西，在自己这里转了个圈儿，又回到老师那里了，一点儿也没有留在他的脑子里。他多么希望父亲留给他的作业是物理或者化学题目，那样的话他就不用坐在这里犯愁了。

就在小罗素发愁的时候，父亲拿来了一块三棱镜，对着阳光放好，然后在镜子后面放了一盆水。透过三棱镜，太阳光变成了五彩斑斓的七色，在盆的上面，奇异地出现了一道彩虹。

“彩虹美丽吗？”父亲问。

“当然了！”

“你知道这些颜色吗？”

小罗素点点头。

“那这些颜色合在一起是什么颜色呢？”父亲又问。

“白色啊。”

“那白色包含着这七种颜色了？”小罗素又点点头。

“太阳光经过三棱镜以后，就变成了美丽的七色，构成了彩虹。但是白色却不行。读书也是一样的，如果只有其中的几门好，无论如何也不会成功。只有获得多方面的知识，这样才有可能成为大学问家。”父亲接着说。

“偏科就已经错了，如果再不谦虚，有一点小成绩就骄傲，连课

理想在线证券网图书馆藏书

也不听,那就更不对了…… ”

听着听着，小罗素惭愧地低下了头。

从那以后，他牢牢地记住了父亲的话，尽量阅读多方面的书籍，最终成为了一位大学问家。他在获得诺贝尔奖以前，根本就没有写过文学作品,但是他的哲学著作中的文字很优美,因此获了奖。

罗素名言

- 参差多态是世界幸福的本原。
- 我们要独立思考，光明正大地看待世界的一切。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 默里

约瑟夫·E·默里，美国著名的医学家。1919年出生于美国，由于在人类器官移植技术方面的杰出成就，荣获1990年诺贝尔生理学及医学奖。

上文科大学的医生

默里从小身体不好，经常生病。每当小默里身体不舒服的时候，不管天气好不好，不管是刮风还是下雨，医生总是能够及时地赶到小默里的身边。医生似乎总是那么和蔼，他总是耐心地问小默里："孩子，告诉我，哪里不舒服？"肚子痛吗？"……

诊断完病情，医生总会慈祥地摸着小默里的头说："别怕，吃过药以后那个在你身体里捣乱的调皮鬼就会走了！"不管有多么难受，经过医生这一摸，似乎病痛真的就消失了，小默里感觉自己好多了。

这给小默里的心灵留下了深刻的印象。他羡慕医生精湛的医术、渊博的知识，而更钦佩医生对病人的和蔼态度。这让他觉得医生是个很高尚又有很多乐趣的职业。后来，随着年龄的增长，小默里心里有了一个远大的目标——以后要做一个医生，为病人服务。

如果说这只是一个孩子的感性的认识，那么后来就是科学自身的魅力深深吸引了他。

上高中的时候，小默里第一次见到了元素周期表。经过老师的详细讲解，他明白了：大自然中的万物都是很有秩序的，并不像人们平时见到的那样。他觉得这一切都太神奇了，他深深地被科学知识的奥秘所吸引。



成长关键词

文理贯通

可是，令人吃惊的是，小默里中学毕业

理想在线证券网图书馆藏书

以后并没有直接进入医学院学习，而是选择了一所文科学院。难道说小默里不想当医生了吗？不是的，在小默里的心里，医生不仅仅是会治病的人，更重要的是医生要能从精神上给病人以安慰。



他认为，作为一个医生，首先应该是一个人，然后才是一个医生。既然是人，就应该有人性，应该让病人感觉到你对他的关心与爱护，以便减少病人对手术的恐惧，放松地接受治疗。要做到这一点，仅仅有高明的医术是远远不够的，要广泛地学习其他的自然科学和人文科学的知识，要了解病人的心理。

抱着这种想法，小默里学习了哲学、英语、生理学等大量的课程，为自己今后的从医之路打下了坚实的基础。

从文学院毕业以后，默里上了著名的哈佛大学的医学院。有了以前在文学院里的基础，再加上他的勤奋，只用四年的时间他就完成了从大学到博士的学业。

1962年，他第一次把与病人没有血缘关系的人捐献的肾，成功地移植到了病人的体内，这轰动了世界。



知识小贴士

器官移植的技术要求很高，费用也很惊人。以最常见的肾移植为例，需要十几万元甚至几十万元，这还不包括移植以后的终身服用的药物费用。肝脏移植的费用则更高。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 弗莱明

亚历山大·弗莱明，英国细菌学家。因为发现了现在广泛应用于医学消炎的青霉素，获得了1945年的诺贝尔生理学及医学奖。

上帝垂青聪明好学的孩子

今天，青霉素是一种应用广泛的、高效、低毒的消炎药。如果不小心得了感冒到医院输液的话，药水里经常会有青霉素。但是大家知道青霉素是谁发现的吗？他就是英国的亚历山大·弗莱明。

弗莱明是父母的第7个孩子。在他7岁时父亲就去世了，留下了母亲一个人带着众多的孩子过着贫穷的生活。

物质上的贫穷并没有阻挡住孩子们对知识的渴望和求学的脚步。而且在众多的孩子中，小弗莱明格外的聪明，并且好学。

14岁那年，他来到伦敦，靠哥哥的资助进入了一家技艺学校学习。

由于他的基础很扎实，再加上又聪明好学，学校里的功课对他来说根本不难，当别的同学正在为功课发愁的时候，他却在图书馆里看着自己喜欢的书，这让同学们羡慕不已。

两年以后，16岁的弗莱明学到了学校所能教给他的一切，不得不离开了那里。由于哥哥已无力资助他，他决定自己挣钱，供自己读书。

就这样，年仅16岁的小弗莱明成为了一家船务公司的小职员，负责记账。



虽然他没有学过专门的会计课程，也没有受过专业训练，但是凭着他的聪明才智和

理想在线证券网图书馆藏书

好学精神，没过几天，他就掌握了全部的要领，把公司里的账目记录得清清楚楚。公司里的领导很喜欢这个小孩子。



最初工作的兴奋和新鲜感过去以后，他就感到了生活的单调：每天只是和没有生命的数字打交道，它们不会说话，也不理解小弗莱明的心情。小弗莱明把账目记录好以后，就在屋子里发呆，他多么希望能够有个人和自己说说话或者能学到更多的新知识啊！

后来，费莱明进入了圣玛丽医学院，凭着细心好学的精神，走向了成功的辉煌。

弗莱明名言

- 不要等待运气降临，应该去努力掌握知识。
  我唯一的功劳是没有忽视观察。
- 努力工作，好好工作，不要让以往的发现扰乱了你的想法，
  同时机会来临时，就要好好把握……



知识小贴士

青霉素，能够起杀菌作用的一种抗生素。对细菌的选择性强,对人类几乎没有毒性。正因为它的高效、低毒，所以现在仍然应用广泛。但是，青霉素的过敏反应在各种药物中居首位，所以一般在使用时要首先对患者做试验。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 赛珍珠

赛珍珠，英文名字叫珀尔·巴克。美国女作家，从小生活在中国，几十年后回国。因为写作以中国为背景的《大地》，1938年获得诺贝尔文学奖。

文化差异造就的好奇

小珍珠刚满三个月，就被父母带着离开美国来到中国镇江。在这里，小珍珠一天天长大，以至于她终生都觉得自己的母语是汉语，而不是英语。

小珍珠是一个勤奋好学而又好奇心非常强的孩子。只要一有空，她就会跑到中国邻居家去。在中国孩子眼中习以为常的事在她看来却很奇怪。因此，她会缠着每一个人问问题。而对于同样的问题，中国的阿妈和受过美国教育的父母却有不同的答案。

阿妈是一位传统的中国妇女，针线活做得非常好。一次，阿妈做了一顶小帽子，在帽子上绣了一个漂亮的姐姐。小珍珠见了爱不释手，拿在手里反复地摸着看着。

“阿妈，这个姐姐是谁呀？”

“这是菩萨。”

“菩萨是干什么的？”小珍珠一脸的疑惑，她哪里知道这个中国的神仙呢！

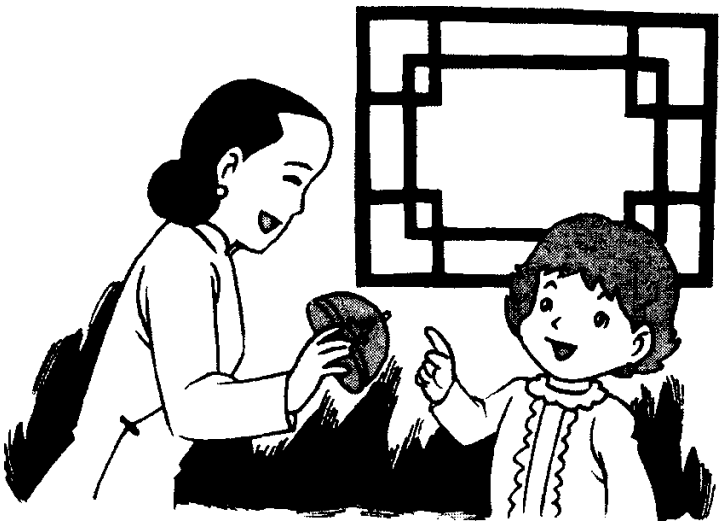
“她是保佑人们平安、不生病的。”阿妈笑着说，“来，我给你戴上吧！这个是专门给你做的！”

戴上帽子的小珍珠显得特别可爱：中国式帽子下面的一双蓝眼睛扑闪扑闪地眨



理想在线证券网图书馆藏书

着。她高兴地跑去让父母看。



没想到，母亲的反应让她大失所望。

“传教士的女儿戴着绣有菩萨的帽子，这不可笑吗？”母亲对父亲说。

父亲略微思索了一下，说：“摘下来吧，别戴了！”

小珍珠不明白为什么不让自己戴了。为什么上面有菩萨的不行？但是她不敢去问父母。偷偷地，她把这些问题向阿妈提了出来。阿妈说：“上帝是外来的，也没有什么不好，但是谁知道上帝的话在中国能不能起作用呢？所以啊，最好是让所有的神都来保佑我们。”

正是这种文化的差异滋润了小珍珠的心田，使她吸收了中美两国的优秀文化。后来，她终于写出了《大地》这样的好作品。



知识小贴士

《大地》，1932年出版后连续22个月居于畅销书排行榜的榜首，并很快被翻译成30多种文字。小说以中国农民王龙为主人公，故事是主人公和妻子顽强地抗拒着各种各样的厄运，最后凭着勤劳和节俭，终于致富并得到了名望。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 费曼

理查德·费曼，美国物理学家。因研究量子电动力学基本原理，1965年与美国科学家施温格、日本科学家朝永振一郎共同获得诺贝尔物理学奖。

物理学界的数学天才

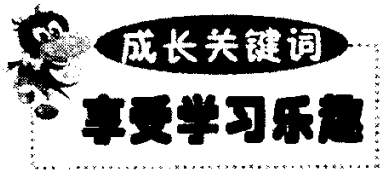
关于费曼的出生有这样一段传奇：当他的母亲怀孕时，他的父亲就预言说：“如果是个男孩，他会成为科学家。”而费曼也正好应验了父亲的话。他从刚懂事起就表现出了自己的聪明和对科学的热爱。

费曼从小就表现出了惊人的数学才能，他总是能利用一些意想不到的方法解答数学题目。

升入中学后，他已经是著名的“数学天才”。那时候，有个有趣的现象：高年级的同学如果有不会做的题，总是拿着来找比他们要小很多的费曼。这些对于别人来说十分棘手的数学作业，在费曼眼里却很容易，他总能迎刃而解。别的同学认为做难题是个痛苦的思考过程，而费曼却喜欢那种把难题做出来的快乐感觉。

当费曼作为学校数学代表队的一员在与其他学校竞赛时，他的与众不同得到了充分的显示。

当时的竞赛是这样的：参加竞赛的双方各有5个队员，每个队员都独立完成题目。他们可以在纸上写任何东西，只要每个队员最后把自己认为正确的答案用笔画上一个圈，时间是45秒，最后的评判以圈中的数字为准。



理想在线证券网图书馆藏书

在这种竞赛中，即使是用书上的公式可以解答的问题，在有限的时间里也不可能做完，这就要求队员必须会更简便的计算方法。而这正是费曼的强项，当别的同学还在埋头苦算的时候，他已经有了答案。他总是第一个在数字上画好圈，然后悠闲地等待下一个题目。这种训练对他后来的科学生涯很有用，他始终保持着迅速简洁地解答数学问题的能力，从来不拘泥于课本上的方法。

凭着自己的聪明，17岁时他就考入了麻省理工学院。在这里，他的理想发生了变化，他喜欢上了物理，但是他的数学基础为他以后的物理研究奠定了坚实的基础。

费曼名言

- 只要你有一件合理的事去做，你的生活就会显得特别美好。
- 凡小事上不认真的人，大事也做不好。
- 对一个人来说，所期望的不是别的，而仅仅是他能全力以赴和献身于一种美好事业。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 布朗

赫伯特·查尔斯·布朗，美国化学家。因在有机物合成中引入硼和磷而与德国化学家维蒂希一起获得1979年诺贝尔化学奖。

“进化的大脑”

1912年，布朗出生在一个流亡的犹太家庭中。尽管父亲的收入只能勉强维持一家人的生活，但为了孩子的前途，父亲仍坚持让布朗上了一所当地比较好的学校。

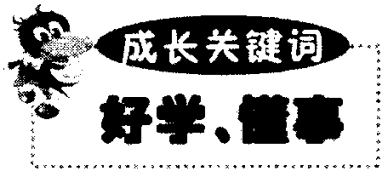
小布朗十分珍惜来之不易的学习机会。他学习非常刻苦，为了给家里节省电费，晚上经常到昏暗的路灯下去看书学习。

学校里的很多同学都来自于有钱人家，他们穿着整洁的服装，背着漂亮的书包，上下课还有人接送。和他们相比，小布朗就很寒酸。

尽管如此，小布朗并不觉得自己比他们差。但让他觉得难受的是，他经常受到富家子弟的欺负。原因很简单，一来他是犹太人，那些富家子弟看不起他；二来他的成绩又很好，这又让他们很嫉妒他。

但小布朗学习努力，成绩又好，深得老师的喜爱，特别是数学女教师里约尔·琼对他格外赏识。

一次上课时，老师在黑板上写出了一道比较难的算术题。然后，问同学们：“哪位同学能上来算这道题？”



班上的那帮富家子弟平时学习不用功，在班里耀武扬威，这时可就蔫了。他们互相你看看我，我看看你，谁也不敢举手。里约尔老师平时就很鄙视这些锦衣玉食、比吃比穿

理想在线证券网图书馆藏书

而不知用功、头脑空空的富家子弟，她相信小布朗能算出这道题。于是，她让小布朗到黑板前面来。



果然，小布朗写出了完整的计算公式，答案也准确无误。里约尔·琼表扬了布朗，并当着全班同学说："看来你的大脑要比他们进化得多。"显然，这里的"他们"是指那些富家子弟。

老师的这句话却给小布朗带来了麻烦。下课后，被羞辱的富家子弟把一肚子的怒气全都撒到了小布朗身上。

为了摆脱这帮不学习的孩子，小布朗不得不转学到别的学校。1924年，小布朗上了中学。在初中二年级的期末考试中，全校只有一个学生5门课程全部满分，他就是小布朗。

布朗名言

- 我愿意在最困难的地方锤炼我的信仰。
- 我喜欢诗人的一句话："橡木是从小的橡籽长大的。"



知识小贴士

磷：一种化学元素，化学符号为P，主要用于制作磷肥、烟火、杀虫剂等。因为它容易燃烧，因此火柴头里就含有大量的磷。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 盖尔曼

默里·盖尔曼，美国物理学家。因发现基本粒子的分类及其相互作用，提出“夸克模型”获得1969年诺贝尔物理学奖。

“天才宠物”

盖尔曼出生时，正赶上美国经济大萧条时期。一家人的生活过得很艰难，但是贫穷并没有埋没盖尔曼的才华，家里人很快认识到盖尔曼不仅聪明，而且是个真正的天才。

盖尔曼在小学里曾接连跳了好几级，不到10岁就升入哥伦比亚大学附中。

当时这个学校并不是最好，来这里上学的往往是成绩一般而家里有钱的孩子。然而，盖尔曼来到这里以后，这里却增加了一个贫穷、个子很矮的天才学生——他比同班同学小3岁。

盖尔曼经常在上课时更正老师的错误，他总是会举手发言，很有礼貌地打断老师的讲话。盖尔曼之所以这么做，并不是张狂地夸耀自己的学问，而是他不能忍受错误的存在。对于盖尔曼而言，他那无与伦比的智商只是生活中存在的一个事实，并不是什么值得炫耀的事情。

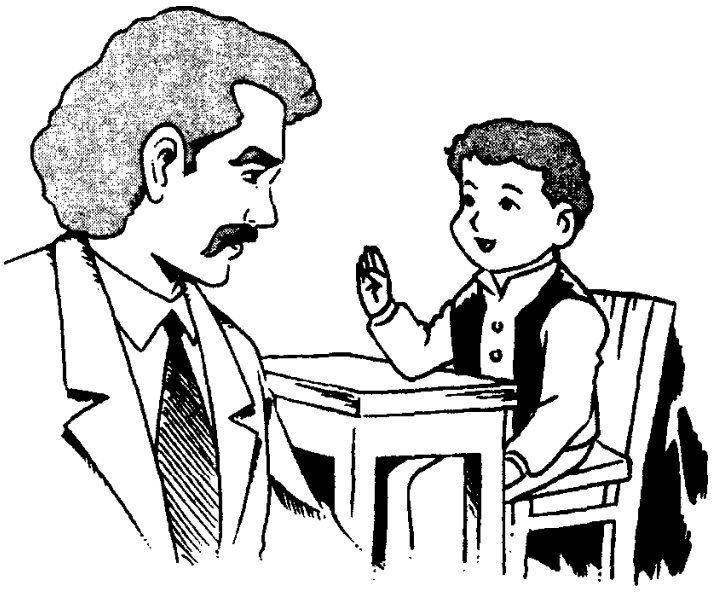
对于他的同学而言，他们就像拥有了一部大百科全书——他什么都知道。只要盖尔曼在教室里，同学们就有信心得到正确答案；一旦盖尔曼不在，他们就不那么有把握了。



尽管有一些孩子觉得盖尔曼傲慢并且

理想在线证券网图书馆藏书

有点怪诞，但大多数人还是相当喜欢他，他们称盖尔曼为他们的“天才宠物”。



到了高年级，盖尔曼的天才不再局限在教室里。他的才能在各个方面都显示了出来。他几乎担任了人们所期望的各种高中时期的职务：辩论俱乐部的主席、国际象棋队的队长，参加了由优秀学生组成的协会，并且还是数学和历史俱乐部的成员。

如此多的课外活动不但没有影响他的学习，反而使他得到了全面的锻炼。学校的年检报告这样记载着：不出所料，盖尔曼被选为“最用功的学生”，大量的选票投给了盖尔曼，这位天才男孩轻松地赢得了这一称号。盖尔曼在运动方面的表现也不差，他喜欢踢足球，并且是网球队队长。同时，他还是校报的主编。

他在这个学校呆了6年，是这所学校迄今为止最知名的学生。

中学毕业以后，15岁的盖尔曼进入了耶鲁大学。从此，这位天才走上了研究物理的道路，22岁的时候就成为了麻省理工学院的物理学博士，23岁的时候就取得了巨大的成就，引发了物理学的革命。



知识小贴士

很久以前人们以为原子是构成世界的最小粒子；后来又发现原子可以再分，里面有质子、中子等；再后来，又发现夸克更小。至于是否有比夸克更小的粒子，有待科学家们继续研究。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 薛定谔

薛定谔，奥地利物理学家。因建立量子力学中的波动方程而与英国科学家狄拉克共同分享1933年的诺贝尔物理学奖。

天才也要努力

薛定谔是家里惟一的孩子，他得到的宠爱远远地超过了同龄人。在充满温柔、关爱的氛围下长大的薛定谔，常常以天才自居，并且期待着有一天能得到承认。

11岁的薛定谔轻而易举地考入了维也纳中学，他在中学的生活相当愉快。对薛定谔来说，功课只是小菜一碟，他仍然有充足的时间做其他事情。

在别人眼里，他是个好学生，每门功课都是优秀。对于大多数人来说，最难学的可能是物理和数学，但这两门课却是薛定谔的最爱。

小小的薛定谔很挑剔，他喜欢古代语法的严密逻辑，但是讨厌死记硬背相关的年度和细节。他喜欢德国文学家，尤其是剧作家，但是厌恶对他们的作品作学究式的繁琐的分析和考证。

从入学到毕业，他总是独占鳌头。他从来没有回答不出老师的问题的时候。老师常常会在讲完当天的课程后，朝薛定谔招招手，说：“你过来一下！”等到薛定谔走到黑板前，老师就在黑板上写出一个比较难的题，让他解答。他呢，对于这些一点儿都不犯怵，简直就像玩儿似的。看到老师写完题，他先略微思考一下，然后就能奇迹般地写出正确的解题方法来。



成长关键词

聪明勤奋

理想在线证券网图书馆藏书

他的聪明引来了同学们羡慕的目光，有多少人希望能像他那样轻松地学习啊！

但是，如果以为薛定谔这个天才是坐在阁楼上幻想了一番就取得了这么好的成绩的话，那就大错特错了。即使是天才，也需要努力。事实上，薛定谔从来就没有少做过任何家庭作业。在家里，如果有人问他在哪里，回答总是一成不变的“他在楼上自己的屋子里学习呢！”只不过，同学们没有看到他学习的情景。他不比任何一个人少用功。

他的天才称号不仅来自于脑袋，更来自于勤奋。

薛定谔名言

- 狭窄领域的知识只有与共他知识综合起来并有助于回答“我们是谁”时，才有价值。
- 应该敢于坚持对正确理论的信奉。



量子力理论允许物质超光速运行。打个比方，想象朝一堵坚实的墙上踢一个足球，牛顿力学预言它会被弹回，但量子力学预言它还有极小的可能出现在墙的另一面。想象它能“借”到足够的能量穿越墙壁，并在到达另一面之后立即将能量归还。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 阿拉法特

亚西尔·阿拉法特，巴勒斯坦领袖。因为为结束巴勒斯坦和以色列的冲突做出了巨大贡献，1994年与拉宾、佩雷斯一起获得诺贝尔和平奖。

天生的领袖

小阿拉法特小小年纪就已显露出不凡的领导才能。

他是个孩子王，放学之后便把小伙伴们集中起来进行操练。他手里拿着指挥棒，俨然一个指挥员，向小朋友们发布命令。“训练”结束后，阿拉法特就把大姐给他的糖果分给小伙伴们吃。有时候，阿拉法特就在院子里搭上一顶帐篷，晚上睡在里面体验军人的生活。

阿拉法特7岁开始上学。他就读的小学是一所私塾伊斯兰教学校，主要课程全都是宗教材料，老师主要由教长和阿訇担任。他聪明过人，理解能力很强，老师讲的东西都能记住，也能比较快地背诵《古兰经》。有时他在发呆，那是他在深入地思考一些问题。有一位叫阿克巴的阿訇那时就认为，阿拉法特日后必将有一番大作为。

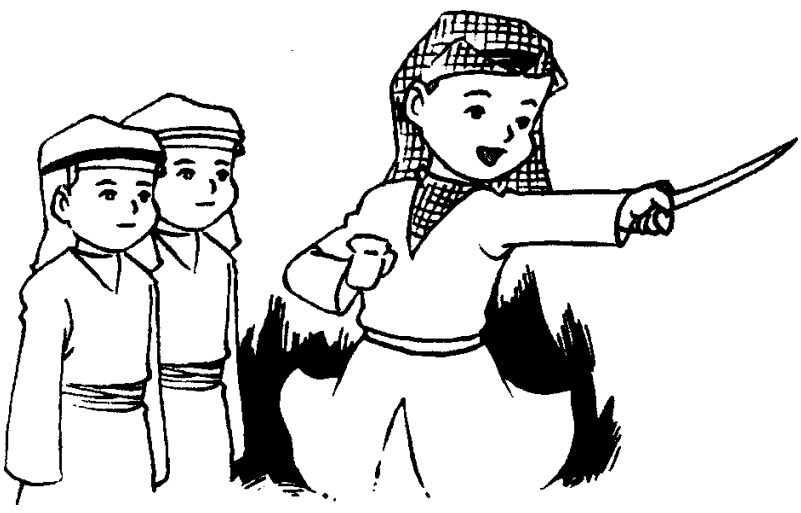
阿拉法特一天天长大，对政治、社会形势也日益关注，经常约同学到家里来，聚在一起谈论政治。他也经常边吃葡萄和青豆，边听长辈们讲述阿拉伯人反抗犹太人扩张的故事。十几岁时，他参加了一些自发的巴勒斯坦抵抗运动，15岁开始担任巴勒斯坦抵抗运动领导人的私人秘书。



1948年5月14日，阿拉法特随全家流亡开罗。在开罗期间，他积极参加埃及学生组织的反对英国占领军的示威游行。与此同

理想在线证券网图书馆藏书

时，他开始参与武装斗争的准备工作。那时，他负责用巴勒斯坦爱国志士筹措的款项购买武器，并冒着生命危险运送到巴勒斯坦去。



阿拉法特是个热血青年，对巴勒斯坦事业无比忠诚而又激情似火。为参战，当时还在开罗读书的他放弃了自己的学业，义无反顾地踏上了回巴勒斯坦的旅程。

阿拉法特名言

- 我来到这里，带着橄榄枝和自由战士的枪，请别让橄榄枝从我手中掉落。
- 自由、独立和自主的梦想无法在血与泪的海洋中实现。



知识小贴士

巴勒斯坦和以色列因为历史和现实的问题长久以来互不承认，战争不断。1993年巴以达成协议，协议计划在5年内逐步实现巴勒斯坦人在一定区域内的自治。这是巴以历史上达成的最大和解。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 阿伦尼乌斯

斯万特·奥古斯特·阿伦尼乌斯，瑞典物理化学家、电离理论的创立者。由于他解释了溶液中的元素是如何被电解分离的现象，获得1903年诺贝尔化学奖。

调皮的奇才

阿伦尼乌斯的启蒙教育可以算得上无师自通——他是看哥哥写作业时逐渐学会了识字和计算的。6岁时他就能够帮父亲算账了。

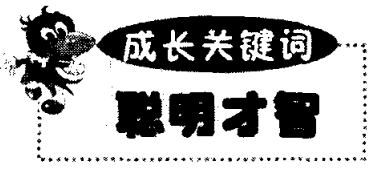
阿伦尼乌斯聪明、好学、精力旺盛，有时候也惹是生非。在教会学校上小学时，就常惹老师生气。

阿伦尼乌斯很喜欢听故事，而且还很喜欢给别人讲故事。他讲故事的时候总是把原来的故事进行“改编”，加上自己想象的情节。在学校里，他就是大家的故事大王。

有一次课间休息时，同学们又缠着要他讲故事，他耐不过他们的软磨硬泡，就答应了。“从前，有一个聪明的孩子……”他讲的故事都特别有趣，还加上特定的动作，比如讲到要和坏人搏斗时，他也要站起身来比划几下，动作很夸张，经常能够逗得大家哈哈大笑。

不知不觉中，上课的时间到了，可是大家被他的故事深深地吸引了，谁都没听到铃声。老师走进教室里发现少了好几个学生，就派人去找。

一群人一起回到教室后，老师责备了他们，并让阿伦尼乌斯下课后到办公室。大家都知道“到办公室”意味着什么。下课后，阿伦尼乌斯并没有去找老师，而是悄悄地走了。



理想在线证券网图书馆藏书

第二天一大早，他拿着作业去找老师，见到老师就说：“昨天我错了，这是我的作业，请您看看！”



老师很纳闷：这个孩子把作业拿给我干什么呢？况且我昨天并没有留作业呀！

老师打开了他的作业本，上面竟然写着很多的习题，有的是自己还没有讲到的知识。老师看着看着不禁说：“不错，不错！”

看完后，老师把本子还给了他，脑子里早就忘了昨天说要惩罚小阿伦尼乌斯的事。就这样，小阿伦尼乌斯逃过了一“劫”。

进入中学后，阿伦尼乌斯不再调皮了，他把全部的心思都放在了学习上，再加上自己的聪明，各门功课都名列前茅。

聪明人的脑子总是在想问题，阿伦尼乌斯就是这样。对于老师们讲的知识，他总是在琢磨：为什么是这样呢？如果学习中遇到有疑难的问题，他从不放过，经常与同学们争论一番，有时候也和老师辩个高低。

17岁的时候，他以优异的成绩考入乌普萨拉大学。两年后，他提前通过了候补博士学位的考试，被校方认为是奇才。



知识小贴士

食盐，学名氯化钠。通常情况下它不导电，但如果溶化到水中或者加热熔化，它就能导电。这样的物质就是电解质。电离理论认为，在溶液中电解质能自动离解成带电的微粒。

理想在线证券网图书馆藏书

六、爱动脑筋的孩子



◀ 福尔哈德

克里斯蒂安·努斯莱因·福尔哈德，德国的发育遗传学家。因为在早期胚胎发育方面做出了成就，1995年获得诺贝尔生理学及医学奖。

拼图高手

福尔哈德出身于一个幸福的家庭。她的小名叫“杰妮”，在5个孩子中排行第二。父亲既是一位建筑师也是一位画家，因为战争，父亲成为了美军的俘虏，但是这并没有影响一家人的生活，父亲用自己的画笔使一家人过得很快乐。

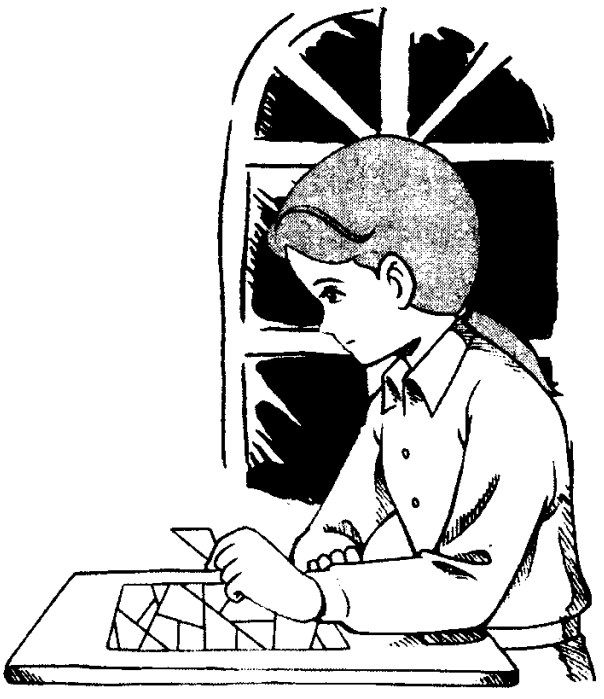
最幸福的时刻是在晚饭后。通常，母亲会给孩子们弹钢琴，或者和他们一起做拼图游戏。而后一项是小杰妮最喜欢也最拿手的。

那时的孩子没有现在这么多的拼图玩具，想要玩的话，只能自己动手来做。父亲临摹的画经常就成了孩子们用来做拼图的材料。



理想在线证券网图书馆藏书

他们把画布剪成一些形状差不多的小块，把顺序打乱后，将它们贴在一块木板上，然后开始辨认，把辨认出来的小布块儿揭下来贴在另一块小木板上。



每当做拼图游戏时，都是5个孩子一起做。一下子，屋子里就会非常热闹。大家有时会为到底是哪一块儿对而争论，有时又会为好不容易找对了一块儿而高兴不已。

小杰妮是眼睛最尖的一个，她总是能比别人早发现哪一块是正确的。

一天晚饭后，大家又在玩拼图游戏。这次大家拼的是一幅世界名画，画里面有很多特别相像的地方。大家绞尽脑汁地拼了半天，可是崭新的木板上就贴了那么一小角。打乱顺序的那些小布块似乎在笑大家。

大家慢慢地在拼着，每找到一块正确的就会高兴地拍手、叫好。热闹之后就是短暂的安静，孩子们都在仔细地寻找下一个正确的目标。

“应该是这个！”小杰妮和一个弟弟几乎是同时说。

大家顺着他们手指的方向看去，他们指的却不是同一块。两块上面的图案很相像，如果不仔细看是发现不了它们的差别的。

“应该是这个，我的是对的！”小杰妮理直气壮地说。

“我的才是对的！”弟弟头一扬，也不示弱。

“你看，我的这块上面有树枝，你的没有！”小杰妮似乎胜券在握。

“树枝在哪里呢？”弟弟不相信。

“在这里啊！”小杰妮往前走了一步，用手在小布块儿上指点着，

理想在线证券网图书馆藏书

继续说：

“咱们贴好的木板上的图案里也有树枝，我的这个树枝的颜色只是比贴好的要浅一点。这样贴上去正好！”

弟弟被她的理由说服了，没话可说了。

小杰妮把那个小布块儿揭下来，往上一贴，正好！

屋子里爆发出了热烈的掌声。

小杰妮的细心赢得了大家的赞扬。她的细致观察不仅体现在拼图上，她还经常趴在地上看那些可爱的小昆虫，比如：慢慢行走的蜗牛、藏在枯叶中的蜈蚣、成群结队的蚂蚁……

细致的观察，是任何一个科学研究者都应该具备的能力。小杰妮幼年的这些活动为自己以后的成功奠定了基础，所以她后来能成为世界上为数不多的能够获得诺贝尔奖的女性之一。

福尔哈德名言

- 我工作的最大成就就是使人类变得越来越聪明。
- 每一种物质都是美丽的，你对它了解得越多，它也就变得越美丽。



知识小贴士

胚胎学主要研究动物个体发育过程中形态结构的变化，从而了解各种动物发育的特点和规律。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 波特

乔治·波特，英国化学家。因发展和完善了闪光光解技术，发明快速测定化学反应的技术，与德国科学家艾根共同获得1967年诺贝尔化学奖。

远离上帝

波特的父亲是一个虔诚的基督教徒，他经常在业余时间热心传播教义。受父亲的影响，波特小时候也信教，甚至产生过长大以后当一名牧师的念头。在小波特的眼中，父亲很伟大，而且知道很多事情。

小波特聪明又勤奋，学习成绩优异，10岁时还跳了一级。每当碰到难题的时候，他第一个想请教的人就是父亲。

但是父亲接受的主要是人文学科的教育，自然学科知识却很有限，经常被小波特问得哑口无言。为了更好地辅导儿子，十分重视子女教育的父亲开始自学数学。当儿子碰到难题时，父亲就一边学习一边辅导。那时在波特家里，经常可以看到父子俩在灯下一起学习的情景。

随着年龄的增长，小波特通过对日常生活的观察而得到了新的认识。他对上帝的万能产生了怀疑，对父亲的看法也发生了变化。

他经常想：上帝真的是万能的吗？父亲那么虔诚地信奉上帝，为什么上帝不让父亲多学点数学呢？上帝为什么不帮我解数学题呢？……日益增多的科学知识更使他对宗教学说产生了怀疑，并对没完没了的祈祷感到了厌倦。



理想在线证券网图书馆藏书

一天早晨，他被父亲叫醒做祈祷。他感到厌烦极了，起床后顾不上穿衣洗脸，就冲到窗前，打开窗户朝着天空高声大喊：

“我烦死了,我不相信你的存在 如果我错了,你就惩罚我吧 让我去死好了！”

父亲还以为是儿子对着自己喊，看到他这种情况，才明白儿子是在和上帝说话。

对神灵大不敬的小波特并没有死，他平安无事，上帝离他而去。从此，波特不再去祈祷上帝，他被科学深深地吸引了。父亲并没有因为儿子和自己的信仰不同而指责他，而是鼓励儿子用自己的眼睛去观察，用大脑去思考周围的世界和社会。

波特中学毕业后，以优异的成绩考入了大学，学习钟爱的化学专业。这时，他已经下定决心：将来要从事化学研究的事业，探索奇妙的科学世界。

波特名言

- 科学领域里一个最主要的活动就是有限感觉的延伸。
- 即使在一个很小的领域里也可以做出很大的成就。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 申博尔斯卡

维斯拉瓦·申博尔斯卡，波兰著名的女诗人。她的主要作品有《盐》、《在桥上的人》等，1996年获得诺贝尔文学奖。

“失忆”的孩子

班里的每一个老师都很喜欢小申博尔斯卡，不仅因为她的成绩好、守纪律，更因为她爱思考，经常能够提出别的同学想不到的问题。

可是，最近小申博尔斯卡却不那么受人喜欢了。上课时她老是走神，不知道在想什么，对老师的提问和讲解充耳不闻，似乎她不是课堂里的同学。

听了老师们的反映，班主任邦德老师决定到小申博尔斯卡家里去看看。结果，让邦德先生大吃一惊的是：小申博尔斯卡的母亲也说出了同样的感觉。最后，母亲不无担忧地说：“先生，这孩子不会是脑子有什么问题了吧？”

面对着忧心忡忡的学生家长，邦德先生也不好说什么，只是淡淡地说：“应该不是吧？”他的语气并不肯定，但是他的心里觉得这个孩子应该不是生病了，但是问题出在哪里呢？自己也不知道。

渐渐地，邦德先生从小申博尔斯卡的好朋友那里知道了一点点线索。她告诉老师，小申博尔斯卡最近在看《圣经》。

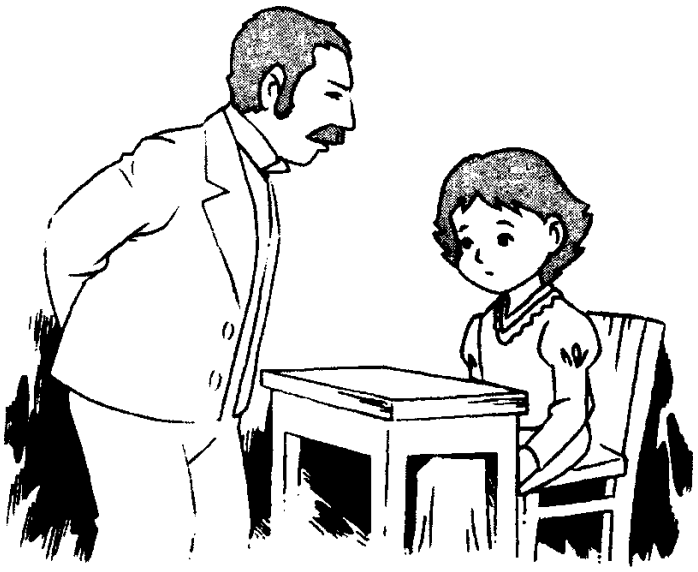
邦德先生心里有了答案：这个小机灵鬼肯定被《圣经》里的故事迷住了。为了验证自己的想法，邦德先生决定亲自问问这个学生。



成长关键词

深思感悟

理想在线证券网图书馆藏书



在办公室里，小申博尔斯卡坐在邦德先生的对面，怯怯地望着自己尊敬的老师。她知道老师为什么叫自己来。

“老师。”她欲言又止。

老师似乎看透了她的心理，没有说话，冲她微微地笑着。这是邦德老师特有的鼓励方式。

“为什么亚当不是妈妈生的呢？”她大着胆子说出了心中的疑问。

“为什么智慧果长在树上，而我们却要在教室里学习？”

……

许多天来积压在心头的问题都说了出来，小申博尔斯卡觉得心里好轻松，邦德先生一颗悬着的心也落了地。

原来，这个聪明的孩子在看《圣经》时发现有很多和自己学的知识是不一样的，所以就一直在想。越是不明白，她就越想看下去。看得越多，问题也就随之增加。她完全沉浸在了《圣经》讲的故事世界里，别的都忘了。



知识小贴士

《圣经》是基督教的正式经典，历来被奉为教义和神学的根本依据。内容主要包括历史、传奇、诗歌等，分为《旧约》和《新约》两部分。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 贝洛

索尔·贝洛，美国小说家。他的作品有《挂起来的人》、《受害者》等，1976年因小说《洪堡的礼物》获诺贝尔文学奖。

被误解的好心

小贝洛十分喜欢观察。无论是大自然美丽的景色，还是大街上行色匆匆的人，都逃不过他的眼睛。

一天，他出去玩，看到有很多人围在一起。他很好奇地跑过去看，原来大家是在买水果。他看到有的人一个一个地挑选，很细心；而有的人就比较马虎，不管是什么样的都放在自己的袋子里，然后让摊主一称就拎走了。他心里想：也许那个精挑细选的人很认真负责，而这个马虎的可能比较豪爽……

不知不觉中，顾客换了好几拨，可是小贝洛还在观察。摊主看着这个既不买东西也不离开的小孩子，刚开始以为是孩子想吃而又买不起，后来才发现他并不是盯着水果看，而是在看人。摊主以为这个孩子是个小偷，因此格外警惕。小贝洛并没有发现这些，他依旧在专心致志地看着。

摊主和顾客一边说笑着，一边给顾客找零钱，有一张纸币掉在了地上也没有发现。

“叔叔,您丢钱了!”旁边的小贝洛提醒着。

摊主想：这个孩子终于要露出狐狸尾巴了！他肯定是想趁我弯腰的时候做点儿坏事,我偏不让他得手！



成长关键词

观察生活

理想在线证券网图书馆藏书

摊主笑了笑，没有说话。

小贝洛以为摊主没有明白，就又冲着他说了一次。

摊主就是不动，他心里想：看你怎么办！

只见小贝洛自己走过去捡起那张纸币，走到摊主的面前说：“您的钱！”

摊主很惊讶,就说“:不是我的吧?”

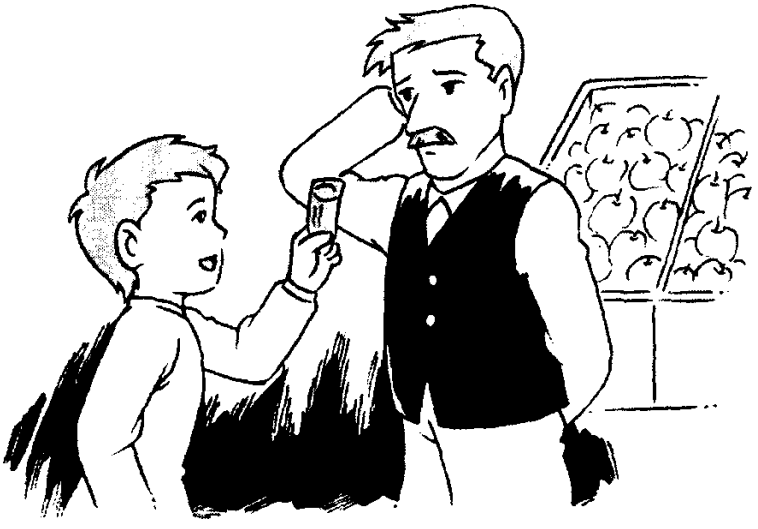
“是的啊！我亲眼看到从您的包里掉出来的。”小贝洛肯定地说。摊主这才接过了钱。

小贝洛走了，摊主看着这个孩子的背影出神：这个孩子应该不是个小偷，那他是干什么的呢？摊主想了半天，还是没有明白这个孩子为什么要这么做。

接连几天，摊主经常看到这个孩子站在自己的水果摊旁边，有时一站就是大半天，尤其是在人多的时候。有时候，还看到他站在路边、站在商店的门口看。

渐渐地，摊主和小贝洛也稍微熟悉了一点儿，有时候见面也能聊几句。摊主就问：“你每天来这里干什么呢？”

“看人啊！”小贝洛一脸的天真。



摊主更不明白了“:人有什么好看的？”

“你不懂,可有意思了！您看那个人,”小贝洛指着路边的一个人说“:他今天上午肯定没有要紧的事要处理。”

理想在线证券网图书馆藏书

“你怎么知道的？”

“您看他慢慢悠悠的，一点也不着急。而且现在都九点了，他还在路上，肯定不会很忙。”

摊主暗暗地在心里竖起了大拇指：这个孩子真不简单！

长大以后的贝洛更是了不起，他写了很多小说。小说细致入微，简洁准确，深受读者喜爱，其中《洪堡的礼物》还让他获得了诺贝尔文学奖。这都是因为他善于观察，从生活中汲取养料的缘故！

贝洛名言

- 追求幸福，得先准备吞食苦果。
- 真理高于太阳。



《洪堡的礼物》：描写了美国洪堡和西特林两代作家的成功与失败，反映了当代美国社会物质生活富足之下精神生活的空虚。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 伊伦·居里

伊伦·居里，法国物理化学家。因发现人工放射性物质，并获得了人造同位素，获1935年诺贝尔化学奖。

“假小子”

伊伦·居里是居里夫人的女儿，人称科学界的‘公主’，后来也成了一名大科学家。

伊伦小时候好动，有点‘野’，像一个男孩子。常把父母的诺贝尔奖章当成“大金币”来玩。居里夫人一直都坚持孩子用最少的室内上课时间来把书读好，然后在更广阔的自由空间中去发挥自己的天性。但是对于自己的这个不能坐下来好好读书的女儿，居里夫人还是花了不少的心思。

她和几个科学界的朋友订了个教育合作计划，把他们的孩子都集中起来，由朗之万来教数学，自己教物理，佩兰教化学……

这个教育合作计划吸引了伊伦的注意力。伊伦开始把她似乎用不完的精力投入到那些试管、烧杯、天平上，脑子里面出现了一个又一个的问号……

有一次，物理学家朗之万给孩子们提了一个问题。他说：“我这里有一条金鱼，还有一满缸水，然后我把金鱼放进缸里，你们说会怎么样呢？”

“水漫出来了。”孩子们很自信地答道。

“好，现在我把漫出来的水接在另一个缸子里，发现这些水的体积比金鱼的体积



成长关键词

相信自己

理想在线证券网图书馆藏书

小。孩子们，你们想想，这是为什么？”



“真怪呀!"也许,金鱼把水喝到肚子里去了。”“水会不会洒到缸子外面一些？”孩子们七嘴八舌地议论着。

这时的伊伦也陷入了沉思。她托着小脸蛋，想得入了神。她记得浮力定律这样说：物体浸没于水中，排开水的体积应与物体的体积相等。可今天的这个问题，又是怎么回事呢？朗之万伯伯应该不会弄错呀！到底怎么回事呢？

一回到家，伊伦就跑到妈妈面前，把今天她的困惑给妈妈说了。居里夫人听完之后想了想，笑着给伊伦说：“伊伦，自己动手做一下，试试看不就知道了？”

伊伦执意要弄个明白。她真的像那么回事似的从妈妈的实验台上取了一个缸子，又到一个朋友家里弄来一条金鱼，做了一番实验。结果实验的结果是：溢出的水的体积与金鱼的体积一样，不多也不少。

“好奇怪呀!”伊伦歪着脑袋,仰着高而宽的额头,看着站在一旁的妈妈。

居里夫人看着伊伦，没有说话，只是用带着几分期待，几分鼓励的眼神望着伊伦，这眼神流露出了对于伊伦判断的信赖。

时间在沉默中一分一秒地流逝着，桌子上的闹钟也发出“嘀嗒”“嘀嗒”的声音,伊伦急促的呼吸声听得格外清晰。好半天,伊伦咬了咬嘴唇，仿佛下定了决心。

第二天上课的时候，伊伦很生气地走到朗之万伯伯的面前，质问道：“伯伯，您为什么昨天向我们提了一个错误的问题？”并且还详

理想在线证券网图书馆藏书

细地描述了自己实验的经过与结果。

朗之万听着,赞赏地笑了,然后说:“伊伦,聪明的孩子,我要告诉你，科学家说的话也不一定对，只能相信自己，相信事实，严谨的实验是科学最可靠的证人。”伊伦扬起那宽大的额头，把朗之万伯伯的话深深刻在了脑海里。

伊伦·居里名言

- 我确信我会让大家对我的成果有极其完整的理解。
- 坚持自己认为正确的东西，不要被别人的意见所左右。



知识小贴士

同属于某一化学元素，具有相同数目的电子和质子，但却有不同数目的中子的元素互为同位素。例如同为氢元素的氕、氘和氚，它们原子核中都有1个质子，但是却分别有0个中子,1个中子及2个中子，所以它们互为同位素。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 汤川秀树

汤川秀树，日本物理学家。因为发现介子，1949年获得了诺贝尔物理学奖。他是日本第一个，也是亚洲第一个获得这一奖项的人。

打架打出来的诺贝尔奖

汤川秀树出生于日本东京。父亲汤川琢治是地质学家。汤川小时候并没有显示出多少超群的才能，反而在某些方面显得很迟钝。他遇到麻烦的时候总不愿意多说话，家里人给他起了个外号叫：“我不想说”，学校里的同学则叫他“权兵卫”（无名小卒）。

汤川沉默的性格，却让他不停地默默思考问题。他对一些事物的思考总是不满足于现在人们的解释。

上中学的时候，有一次他拿着一块石头，走到二哥面前，很惊讶地问道：“二哥，你说一块石头分成两块，两块再分成四块，之后还能不能再分呢？”

二哥看着自己一向不怎么喜欢说话的弟弟，斩钉截铁地说：“这还用问吗？当然是四块分成八块，八块又会分成十六块，十六块分成三十二块……”

“那最后分到最小的时候，不能再分了，那该怎么办呢？”汤川穷追不舍。

“那就不能再分了。”

“不对，肯定还可以再分。肯定可以。”汤川倔强地说。

“不能再分了！”



理想在线证券网图书馆藏书



“能分！”

“不能再分了！”

“能分！”

兄弟两人你一句我一句的，谁也不肯放弃自己的观点，谁也不能说服谁。最后发展到要动起手来。他们最后约定，各自去找证据，明天拿着自己的证据来证明自己的观点。

汤川到图书馆，到父亲的书房，到处翻书，可是他没有找到自己想要的答案。他很失望，觉得自己是正确的，可为什么没有人写呢。

第二天早上，他和哥哥相约的时间到了。哥哥抱着一堆的书兴高采烈地来找汤川。“你看，我找到了大量的证据来证明我的观点。”哥哥兴奋地说。

哥哥翻开一本书，指着上面的一段文字说：“你看看，上面写得清清楚楚，分到一定程度就不能再分了，小到眼睛看不见了，那就叫分子。”

“分子再分成两半呢？分成四半呢？”汤川十分不服气地说。

“分到一定程度就不能再分了，你怎么那么死心眼呢。你不服气就找出证据来，找不出证据来就别钻牛角尖了。”哥哥都让他气坏了。

“就是能分，肯定还能分。我肯定能找出证据来，你等着瞧！”小汤川还是坚持自己的想法。

“你现在怎么那么能说。”哥哥被他逼得都快无话可说了，“可是，没有证据，你是在胡搅蛮缠”。

两个人嘴上已经不能分出胜负了，最后只能用武力来解决。小

理想在线证券网图书馆藏书

哥俩你一拳我一脚地干了起来,家人都被惊动了。问明原因后,大家都哭笑不得。

这次决斗虽然胜负不好定论，但是汤川经过自己的努力，最后终于用科学的物理方法证明了自己在中学时候的观点——分子还可以再往下分,再往下分,并因此获得了诺贝尔物理学奖。

汤川秀树名言

- 记忆力和理解力是发挥创造性的必要基础，这是人所共知的。
- 失败100次也还要坚持干，只能在那种反复失败的过程里寻求某些成功的机会。



知识小贴士

在已知的基本粒子中，介子的质量介于轻的粒子和重的粒子之间。介子的种类很多，可以用来轰击原子核，引起核反应。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 普朗克

普朗克，德国物理学家。因提出量子假说，为量子论的诞生奠定了基础，荣获1918年诺贝尔物理学奖。

从窗花到诺贝尔奖

普朗克的祖父和曾祖父都是哥廷根大学的神学教授，父亲和母亲都笃信宗教。普朗克的家庭有着浓厚的宗教气氛。在这种家庭里，普朗克的童年与众不同。他不能像别的孩子那样淘气，不能像别的孩子那样放肆，而是要很听话、很规矩。但是普朗克却从另外一种方式里得到了快乐。普朗克喜欢音乐、喜欢散步、喜欢思考，从音乐、散步、思考中得到了童年的快乐。

7岁时，正在看书的小普朗克突然听到窗户外边有小孩的叫声和笑声。他跑到窗前打开窗户一看，原来有几个小朋友在玩打雪仗。外面的景色好美！小朋友们玩得好高兴呀！小普朗克看到小朋友们那无拘无束的高兴劲儿，非常羡慕。他想出去和小朋友们一起玩，但是看到父亲一脸的严肃，到了嘴边的话又咽下去了。

小普朗克又回到了自己的房间，但是他怎么也不能静下心来看书了。他情不自禁地又来到了窗前，这个时候，他发现了一幅美丽的景象：窗玻璃上结满了冰花。它们有的像小草、有的像小树、有的像小狗、有的像小猫……哇！各种各样的图案，太漂亮了！可这是谁画的呀？小普朗克想啊想，想了老半天，百思不得其解。



一直到了吃晚饭的时候，小普朗克还

理想在线证券网图书馆藏书

在思考这个问题。父亲发现小普朗克好像有心思,就问他怎么了。小普朗克鼓起勇气说：“爸爸，我今天发现我的窗户玻璃上结满了冰花。特别漂亮 我想知道是谁画的 ?”一向严肃的父亲听完了小普朗克的话，突然笑了起来。他耐心地给小普朗克解释了冰花是一种常见的物理现象，饭后，父亲还给了小普朗克一本关于物理学入门的书,告诉他说“: 孩子,你来看看这本书,要是有不懂的地方可以随时问我。”父亲的开恩使小普朗克感到受宠若惊。从此,小普朗克开始对物理学产生了兴趣。

普朗克名言

- 无论最终的答案是什么，在任何情况下我们都不怀疑，科学是能够摆脱困境的。
- 外部世界是一个独立于我们的绝对东西，而去探寻那些适合于这个绝对东西的规律，在我看来就是科学生涯最美好的使命。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 哈伯

哈伯，德国化学家。他发明了固氮法，首次使用工业方法将大气中的氮和氢元素合成为氨，为氮肥工业的建立和发展做出了巨大贡献。 1918年获得诺贝尔化学奖。

淘气鬼画画

哈伯的家乡德国西里西亚地区的布雷斯劳是一个美丽的城市。很小的时候哈伯的母亲就不幸去世了。他在父亲的呵护下健康地成长为一个聪明、淘气的孩子。

有一天，小哈伯在家里觉得很孤独，总想出去玩。他一个人在花园里一动不动地坐着。这时候父亲看见他发呆，很是奇怪，就问道：“孩子，你一动不动地坐在那里干什么呢？”小哈伯抬起头，对爸爸说：“爸爸，你今天有时间吗？你能带我出去玩吗？”

“儿子，今天爸爸有一笔生意要谈。”爸爸满脸歉意地说。

“那不能去了是吗？”小哈伯很失望地说。

看着儿子失落的眼神，父亲说：“那我干脆带你一起去吧，你先看一下工厂，谈好生意之后，我再带你出去玩，好吧？”哈伯听完爸爸的话，非常高兴，又跳又叫地在父亲脸上猛亲了一下。

父子俩来到工厂，小哈伯别提多兴奋了，在厂子里面不停地东张西望。工厂里面的工人都在热火朝天地忙碌着。小哈伯一边跑，一边看，这个世界在他的眼里太新奇了。



不知不觉，小哈伯走到了仓库。管仓库的杰米正在里面干活，看见小哈伯活蹦乱跳的样子很是喜欢。小哈伯坐在仓库的一

理想在线证券网图书馆藏书

张椅子上休息，不停地向杰米问问题。杰米挠着脑袋，心想：“老板的这个儿子怎么那么多的问题呀！这不是难为我吗？”杰米不知道的答案只能摇头了。



过了一会儿，坐不住的哈伯站了起来，在仓库里面逛来逛去。他突然发现墙角处有几桶没有盖子的颜料，眼睛放了光，心想这下可有得玩了。他对杰米说：“杰米，我可以用一下颜料吗？”

“当然可以了，你怎么带走呀？”杰米问。

“我不带走，我要用它在地上画画呀！”小哈伯高兴地说。他边说边用小勺子舀出一些红颜料，在地上画起来，一会儿用红颜料画朵花，一会儿又用绿颜料画个叶子……那么多的颜料，让他忙得不亦乐乎。仓库的地上弄满了颜料，他的衣服也是红一道，蓝一道的。杰米提议让他先休息一下，可是哈伯执意说森林世界还没有画完呢。杰米没有办法，只能去向哈伯的父亲求援。

父亲匆忙跟着杰米来到仓库，看见小哈伯还撅着屁股在地上画他的小白兔呢。哈伯看见父亲进来，冲着父亲招手说：“爸爸，快来看看我的森林世界。”

父亲看着满地的颜料，再看看他皱巴巴的衣服，十分生气，“哈伯，让你好好地待着，你可好，把仓库弄成这个样子，你自己身上脸上也弄得那么脏！”

哈伯有点伤心地说：“我不是故意的，我只是想画画而已。”

父亲看着儿子可怜又可爱的样子，气也消了，“孩子，以后想画画，不要在地上涂，要在纸上画。”说完领着小哈伯就回家了。

理想在线证券网图书馆藏书

哈伯觉得自己犯错误了，路上一直低着头。但是他心里的疑问还是忍不住说了出来。“爸爸，刚才我在用颜料画画的时候，怎么蓝颜料和红颜料混在一起变成了绿色的颜料呢？我的红花都不是红的了。”

父亲露出了欣慰的微笑，儿子观察事物十分仔细。他耐心地给小哈伯一一解释。小哈伯满意地点着头。父亲还答应给他买一些书籍，书里有他想要的答案。

以后，小哈伯不停地在知识的海洋里徜徉，不停地观察着自己身边周围的事物，并将他的这种兴趣爱好投入到了科学研究中去。

哈伯名言

- 不是在受称赞之时，而是在挨骂之时，仍不失谦虚之心，这才是真正的谦虚。
- 生活正像一本必须读完每页的书。



知识小贴士

氮肥生产是化肥工业中规模最大的部分。现代氮肥生产主要是氨加工过程。20世纪70年代以来，尿素成为领先的氮肥品种。碳酸氢铵在我国大量生产，80年代仍然是我国主要的氮肥之一。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 玻恩

马克斯·玻恩，德裔英国物理学家。由于对量子力学的研究和对亚原子粒子的特性做了统计学的系统阐述，荣获1954年诺贝尔物理学奖。

“战争游戏”的启示

玻恩刚4岁的时候母亲就因为胆结石去世了，父亲承担了抚养儿子的重任。

玻恩在十三四岁时候的一段时间疯狂地迷恋用积木玩军事游戏。他和表弟一起用积木建造城池，并且还在里面设置了两支“军队”。玻恩带着一支军队,表弟带着另一支军队,双方开始激战“砰……’玻恩发出了射击的声音。“砰……”表弟还击了。战场上的打枪声和爆炸声一开始的时候都是玻恩和表弟用嘴巴来发出的。

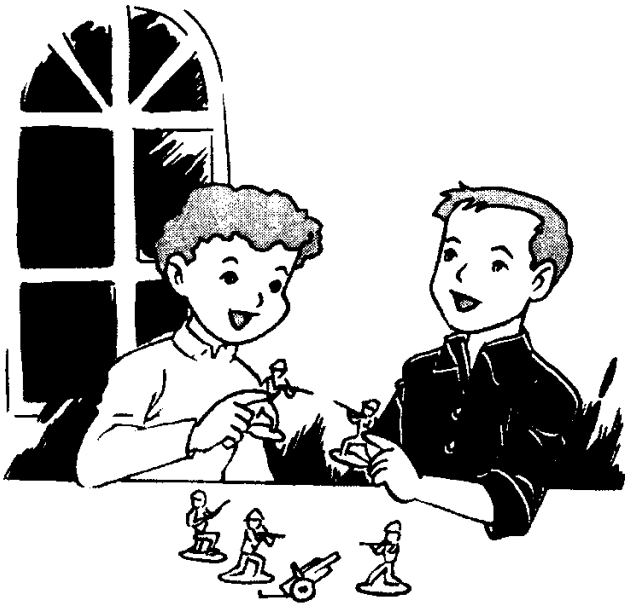
有一天，玻恩说：“这样玩太没有意思。我们想个办法玩真的吧。’哥儿俩琢磨了很久,突然,玻恩建议 我们去买火药吧。第二天，哥儿俩买来了黑色火药。巨大的爆炸声让他们非常过瘾。但是火药发出的猛烈爆炸声吵得家里人和邻居都睡不好。爸爸十分生气，终于禁止了哥儿俩的这种游戏。

哥儿俩很失望。但很快这个难题就被玻恩解决了。“表弟，去买一些玻璃管和小球。”玻恩兴奋地说。表弟看着他，丈二和尚摸不着头脑。表弟把玻璃管和小球买回来了。玻恩用玻璃管做枪管，然后通过加热使管中的小球飞蹦出去，这样比用火药的效果更好。



玻恩觉得还是不过瘾，他又用电石气灯

理想在线证券网图书馆藏书



照亮街道使他们的战场更加逼真。每天玻恩都在琢磨怎么在‘实战’中出新花样。

玻恩对于他的成果非常满意。有一天，玻恩向父亲夸耀他的‘战绩”。父亲静静地听完说：“玻恩，我给你讲个故事。1880年左右，爸爸担任军队的军医。每天都有很多从枪林弹雨中受伤的士兵被带到爸爸这里。他们呻吟着，有的失去了眼睛，有的失去了腿，有的连生命都失去了。他们也有自己的爸爸，也有自己的儿女。他们也是普通人呀。爸爸的一个朋友叫米切尔。有一次，他去执行任务，在回来的路上，敌人一阵轰炸，他没有躲过，牺牲了。”父亲很平静地讲完了这一切。他没有对他所说的这些事情附加任何评论。

玻恩听完之后，低下头回到自己的卧室。他躺在床上，看着天花板，一遍一遍地回味着父亲的话。玻恩从父亲平静的叙述中看到了战争的残酷，多少人因为战争丧失生命！

玻恩从床上跳了起来，来到和表弟搭建的城池前，把这些积木、玻璃管、小球都扔了出去。玻恩对战争游戏的兴趣逐渐地消失衰退了。



知识小贴士

量子力学研究微观粒子的运动规律，这是研究原子、分子等的结构和性质的基础理论。这个学科不仅是近代物理学的基础理论之一，而且在化学等相关学科中也得到了广泛的应用。

理想在线证券网图书馆藏书

七、兴趣是成功的起点



◀ 马勒

赫尔曼·约瑟夫·马勒，美国著名的遗传学家。因为发现了X射线能够诱发基因突变，而于1946年获得诺贝尔生理学及医学奖。

昆虫的伙伴

马勒从小就喜欢跟着父母到山里度假，那里有新鲜的空气、优美的风景、巍峨的大山，这些都深深地吸引着小马勒，但是最让他着迷的是藏在草丛里的活蹦乱跳的小昆虫。在他的眼里，草丛是一个藏着很多宝贝的地方，那里有蹦蹦跳跳的蚂蚱、在草叶上悠闲地散步的胖虫子……

跟在父母后面的小马勒总是盯着路边的草丛，生怕错过了看每一个虫子的机会。忽然，他眼睛一亮 草丛里跳出来一个大个儿的蚂蚱。他赶忙跑进草丛里去捉，但是，蚂蚱的跳高技术很高，怎么能轻易地被捉住呢！他左扑右抓，但就是抓不



成长关键词

兴趣引导

理想在线证券网图书馆藏书



住。无奈之下,他开始向父亲求助:“爸爸,那个蚂蚱跑了,你来帮我捉!”

父亲并没有给他捉蚂蚱,而是耐心地教他捉蚂蚱的方法。“蚂蚱很灵敏,它只要感觉到有人接近就会迅速地跳到别的地方。你这样大呼小叫地,在你还没有靠近它的时候,它就跳走了,所以你抓不到它。你应该这样……”父亲一边说,还一边做了个示范。

小马勒看了以后,若有所悟地点了点头。

走了一段路后,他又看到了一只更大的蚂蚱。只见小马勒没有立刻跑着去抓,而是轻轻地从背后接近蚂蚱。蚂蚱似乎没有发现自己正面临的危险,小马勒心里暗暗地想:这次我可不会让你再跑掉了!

在靠近蚂蚱的那一瞬间,他猛地举起双手扑过去。蚂蚱这时觉察到了,但是逃跑已经来不及了,它乖乖地成了小马勒的“俘虏”。他小心翼翼地捧着,生怕伤到了自己心爱的小昆虫。

就这样,每次他总是抓很多蚂蚱和小虫子带回去喂养。

由于他从小就对昆虫痴迷,所以上大学以后,他就把遗传学作为主要的学习方向,在老师的指导下,开始从科学的角度来考虑生物的问题。



知识小贴士

基因,是指具有遗传功能的最小单位。现在的基因工程又被称为遗传工程,已经广泛地应用在农业、食品工业等方面。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 索因卡

索因卡，尼日利亚戏剧家、诗人、小说家。他的重要剧本有《新发明》、《沼泽地的居民》、《森林之舞》等。1986年获得了诺贝尔文学奖，他是第一个获得诺贝尔奖的非洲人。

临时演员

索因卡出生的地方有很浓厚的戏剧传统，当地的人，从刚刚懂事的孩子到白发苍苍的老人，都能够随口背出几句台词。索因卡的父母更是戏剧迷，受这一切的影响，小索因卡从小也对戏剧着迷。

在小索因卡的心目中，舞台上的一切都那么有吸引力，尤其是那些假面具和饱含深情的台词。小索因卡有两个最喜欢的地方，一个是剧院，一个是家里放假面具的屋子。家里的面具都是父母年轻时买的。小索因卡没事就泡在里面，一会儿戴着长毛狗的面具在地上爬，还不时地用鼻子到处闻着；一会儿又带着大象的面具，迈着沉重的步伐在院子里走来走去，晃动着前面的长长的鼻子……

只要一有空，父母总是会带着他去看戏。对于当地的名角和传统剧目，他都如数家珍。后来大一点儿以后，他甚至对每个名角的特点和不足都分析得头头是道，有的时候不用看，仅仅凭着听就能知道是哪一个人在唱什么剧目。这一点让周围的人很是惊奇，他们奇怪这个小小的孩子竟然对戏剧有如此大的兴趣。

周围的人都知道索因卡喜欢戏剧，但是让他出尽了风头、名声大作的是做一次临时演员。

成长关键词
勇敢尝试

一次，一个非常有名的剧团到当地演出，里面有好几个名角。人们听说以后都纷

理想在线证券网图书馆藏书



纷去看，他们要欣赏一下戏剧名角的表演。索因卡一家当然也不例外。

演出开始了，先出场的是一个比索因卡大不了多少的演员。那个演员刚刚从幕后出来，台下就响起了雷鸣般的掌声。但是，接下来发生了人们意想不到的事情：随着音乐响起，那个演员并没有用深情的眼神看着天空，只是象征性地瞟了一眼。然后，观众们听到了沙哑的台词。

“天啊！这是什么名剧团啊？”台下的人开始骚动，并且不满的声音越来越大。

那个演员似乎也听到了，他有点发呆，接着就倒下了。

演员晕在台上，这对于剧团来说是巨大的失误。可是一时又没有可以替换的演员，团长在后台急得团团转。台下的人们尽情地宣泄着自己的不满，口哨声、尖叫声、讥讽声……充斥着整个剧院。

小索因卡也在其中，他周围有很多认识他的人开始和他开玩笑：“你上去演吧，肯定会比那个人演得好！”

小索因卡心里一动：是啊！这个剧目自己是很熟悉的。可是他什么都没有说，只是笑着。

渐渐地，大家似乎不是在开玩笑了，而是很认真地和他说这件事。

小索因卡看着身旁一直没有说话的父母，父母自然知道儿子心里想什么，他们只是说：“你自己决定吧！”

周围的人开始朝着舞台上大喊：“我们有演员，肯定是好演员！”

大家似乎还怕小索因卡不上台，就自动让开了路。

理想在线证券网图书馆藏书

团长看着眼前的这个孩子，起初有点犹豫，但是看到大家那么热情地推荐，并且现在也实在是没有别的办法，因此就答应了。

小索因卡有点紧张，毕竟这是自己第一次登台面对着这么多人。但是,一走上舞台,看到那熟悉的布景,他就忘掉了周围的一切,完全融入了剧中。舞台上的小索因卡似乎就变成了剧中的主人公，随着剧情的变化挥洒着自己的感情，动作也很到位。

演出结束后，团长紧紧地握着他的手，一时竟不知道说什么好。他还从来没有见过这么好的业余演员。团长更没有想到，这个孩子后来成了著名的戏剧家。

索因卡名言

- 无论什么事，都要选择自己最感兴趣的。
- 不要只读书，应该多做点研究。



《新发明》，故事描述的是一枚美国导弹偶然落到了南非，结果使得全国所有的人都丧失了皮肤中的黑色素，反动政府乱成一团，因为再也无法识别黑人、白人。作品讽刺了南非政府种族歧视政策的愚蠢。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 兰德斯坦纳

卡尔·兰德斯坦纳，美国著名的病理学家。因为发现了人的血型并且将其分为A、B、AB、O四种类型，1930年获得了诺贝尔生理学及医学奖。

醉心于解剖的孩子

兰德斯坦纳小时候住在一家医院的旁边，他经常到医院里玩。他喜欢看医院里忙忙碌碌的、穿着白色大褂的医生。逐渐地，熟悉了医院里的各个角落后，他发现了一个很有趣的地方—— 这个地方经常有各种各样的医学实验和人体解剖。

幼小的他不知道，这是医院里的医学院实验室。医学院里的学生有大量的实验课和人体解剖课要在这里上。

小孩子的好奇心驱使他想看看课堂上的人体解剖是怎么回事，但是，正规的课堂不让小孩子进去看。他为此曾经去磨过实验室的看门人。

一天，他装作若无其事的样子在医院里溜达，经过实验室时故意走得很慢，还不住地往实验室里张望。这个孩子的行为引起了看门人的注意。看门人是个头发花白的老爷爷，看上去很和蔼。

“孩子,你有什么事情吗?”老爷爷说话了。

小兰德斯坦纳故作很惊讶的样子看着老爷爷，问：“您是问我吗？”

老爷爷点点头。

“没有事情。您在这里干什么呀？”

“看门呀！”



成长关键词

执著求知

理想在线证券网图书馆藏书

“看门？这里面有宝贝吗？”老爷爷笑了，摇了摇头。

“那我能进去看看吗？”老爷爷顿时看穿了这个孩子的心理，“呵呵……不行！”

“为什么不能让我进去看看呢？”老爷爷什么都没有说，只是慈祥地笑着，看着眼前的这个孩子。



这个孩子几乎每天都从这里经过，每次经过的时候都要朝里面张望。如果恰好有从里面出来的学生，这个孩子肯定会慢慢地跟在他们后面，听他们议论刚刚在实验室里发生的事情。这一切早就被老爷爷发现了。

老爷爷知道这个孩子想进实验室里看什么，也打心眼儿里喜欢这个小小的孩子，但是实验室的规定是不能破坏的。

小兰德斯坦纳从前门进实验室的希望没有了，他为此难过了很久。但是，很快他就又出现在了医院的院子里。他想：能不能从别的地方进去呢？可是，实验室是很严密的地方，凡是能够进入实验室的门或通道，都有人看着或者干脆就锁着。

尽管如此，小兰德斯坦纳还是发现了一个能够看到实验室里面的地方。

那是一个离实验室不远的窗户，站在窗台上就能看到实验室里发生的一切，实验室里的人体解剖图也都看得清清楚楚。发现了这个地方，他别提多高兴了！

后来，只要有机会，他就爬上窗台，静静地看实验室里的实验。

理想在线证券网图书馆藏书

碰到自己看不明白的东西，他回家以后就想办法去借书来看。就这样，凭着他的这种执著的精神，他从这里学到了不少的东西。以至于上大学以后，老师们都惊讶于他有那么丰富的医学知识，有的甚至怀疑他出身于医学世家，实际上他的父亲是一位法学博士。

兰德斯坦纳名言

- 不是在受称赞之时，而是在挨骂之时，仍不失谦虚之心，这才是真正的谦虚。
- 生活是一本厚厚的书，值得我们仔细去读。



知识小贴士

血型分为A、B、AB、O四种类型。如果输血时输进去的血和受血人本身的血互相排斥，被输血的人就会死去。血型的分类为人类安全输血奠定了基础。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 摩尔根

托马斯·亨特·摩尔根，美国著名的生物学家，被人们称为“现代遗传学之父”。由于发现染色体的遗传机制，创立染色体遗传理论，1933年荣获诺贝尔生理学及医学奖。

“小书迷”

小摩尔根出生于美国南部的一个名门望族—— 摩尔根家族。家族里的人对于政治有着浓厚的兴趣，连女性也不例外。但是小摩尔根似乎和这个家族的其他人有点儿不一样。

小摩尔根最大的爱好就是读书，尤其是那些关于大自然、生物的书。对于这些书，他简直到了痴迷的地步，如果没有人打扰他，他可以一整天都泡在书房里。

一天，家里又来了很多客人，几乎所有的人都出来迎接，十分热闹。父亲更是显得比平时要高兴很多。父亲把自己身后的亲属一一向来宾介绍，每介绍一个人，就会引来客人们的敬礼和赞扬。一时间，庄园里到处充满了喧嚣。

“这是我的大儿子汤米。”汤米是家里人对小摩尔根的爱称。但是，当父亲转过身去要拉儿子出来和大家见面的时候，他才发现人群里根本没有儿子的身影。

“儿子到哪里去了呢？”父亲十分着急。

平时这个孩子总是不太爱说话，不像别的孩子喜欢热闹，他总是喜欢一个人静静地待着，翻看书房里的那些书。想到这里，父亲转身就往书房跑 他一定在书房里！



理想在线证券网图书馆藏书



果然不出父亲所料，等到父亲跑到书房里，发现儿子正捧着一本书津津有味地看呢！小摩尔根一点儿都没有察觉到父亲的到来。

“汤米,你怎么不出来?”父亲十分不满地说。

父亲拉着小摩尔根就要往外走，可是儿子就是不愿意。

“我看完再出去,行吗?”小摩尔根小心翼翼地说着，他知道父亲生气了，但他还是想看书。

父亲看到儿子这副样子，知道他是真的想看书，可是自己精心策划的活动呢？父亲拿这个儿子真是没有办法。

小摩尔根这种对知识的热爱，使他在学习上倾注了极大的热情。16岁时便上了大学，并且后来为现代遗传学做出了巨大的贡献。

摩尔根名言

- 研究者必须养成一种对一切假说的怀疑心理，而且一旦证明其谬误，要勇于抛弃。
- 困难固然困难，但不是办不到。
- 我们要的是科学，而不是面子。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 拉格勒夫

塞尔玛·奥蒂利亚娜·洛维莎·拉格勒夫，瑞典女作家，1909年因作品《骑鹅旅行记》获得诺贝尔文学奖，成为第一个获得此奖项的女作家。

听着童话长大

塞尔玛从小就特别喜欢童话，她的生活里到处能够见到童话的痕迹。

母亲是一个少言寡语、极其安静的人，但是她对儿女的爱却一点都不少。在冬天的漫漫长夜里，母亲总会坐在暖暖的壁炉前，给孩子们读安徒生童话以及别的小说等。

奶奶也是孩子们的一个童话来源。和母亲不同的是，奶奶从来不拿书，似乎故事就长在奶奶的肚子里。小塞尔玛似乎更喜欢奶奶讲故事，奶奶的故事讲得绘声绘色，相比起来，母亲讲的故事则平淡得多。

小塞尔玛5岁时，奶奶去世了。小塞尔玛立刻感到了巨大的悲伤：没有奶奶，以后谁还会给我讲故事？

小塞尔玛的担心并没有成为现实——童话和美丽的传说仍然流淌在她的生活中。姑姑和邻居家的老奶奶代替了奶奶给孩子们讲故事，荒诞怪异的骑士，美丽可爱的天使……小塞尔玛继续在童话的世界里畅游。

在小塞尔玛刚刚认识字词的时候，她就开始找书，她要亲自去体会童话里的世界。她为书中高贵的英雄所折服，鄙视那些流氓和无赖……看到高兴的时候她会呵呵地笑出声；看到主人公被人欺



理想在线证券网图书馆藏书

侮，她的小拳头也攥得紧紧的……在她幼小的心灵里，外面的世界就像书中展示的那样。

在她所读的书中，有一本深深地影响了这个未来的作家，这就是《欧西欧拉》。这本书讲的是印第安人的故事。看完书以后，小塞尔玛暗下决心：以后一定要成为一个好作家，写出像这样的书来。有了这个坚定的信念，她更加如饥似渴地读书，几乎是泡在书堆里。阅读的范围也日益广泛，不再凭着自己的爱好，仅读童话和小说之类。那时候，只要是能找得到的书，她拿来就读，看不懂的就多看几遍。15岁的时候，她读完了家里所有的藏书。16岁的时候，她进行了大胆的尝试，创作了自己的第一首诗，从此开始了一个作家的生涯。

她的一生著作很多，但是最著名的还是《骑鹅旅行记》，也许这正是源自于她童年时对童话的热爱。

拉格勒夫名言

- 我只是一个听众，一个复述者。
- 我必须写作，而且总是在写，无论是白天、晚上，站着、坐着、躺着。
- 如果你没有一个健康的体魄和坚强的意志，你就不应当选择这个职业（指作家）。



知识小贴士

《骑鹅旅行记》是塞尔玛为瑞典小学生写的地理课本，书中的主人公尼尔斯·霍尔格松被变成了一个侏儒，他骑在一只大公鹅的背上，在瑞典的天空上飞来飞去，以小主人公的见闻向小朋友们介绍了瑞典的地理概况。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 焦尔季

阿尔伯特·森特·焦尔季，匈牙利著名科学家。因发现了肌肉收缩的原理，1937年获得了诺贝尔生理学及医学奖。

倒数第一的“太阳之子”

开学的第一天，小焦尔季背着父母给买的新书包，穿着新衣服，蹦蹦跳跳地去上学了。

放学的时间到了，可是小焦尔季还没有回来。正当家里人着急的时候，老师却来了，身后跟着小焦尔季。

老师进门寒暄之后，就开门见山地说：“这个孩子很调皮，老是往教室外面跑。喊进来一会儿就又跑出去了，问他出去干什么，他说要去看阳光和漂亮的花朵。”

父亲和蔼地问小焦尔季：“你为什么不听老师的话，非要到外面去呢？”

“为什么不能到外面呢？”小焦尔季反问道，“外面的花那么漂亮，为什么不能去看呢？”

父亲明白了：以前小焦尔季在家里的时候，总是在外面玩，想看花的时候就跑到花园里，有时候在那里一待就是半天。现在他还没有适应学校的生活。

“学校里有学校的规定，上课的时候就得在教室里听老师讲课，下课的时候才能出去。要是大家都像你那样，上课的时候出去玩，那还怎么上课呢？”小焦尔季忽闪着眼睛，似乎是听懂了。



理想在线证券网图书馆藏书



后来虽然再也没有发生类似的事情，但是问题并没有解决 。

课堂上的小焦尔季并不像以前那样快乐：他沉默寡言，老师讲的东西也没有听进去，经常望着教室外面发呆。下课后，他就像换了一个人，快乐地在外面跑啊、玩啊，一如既往地去看花、去享受阳光，似乎他就是专门为这些而生。他多么希望自己是太阳的儿子啊。

期末考试很快来临了。坐在教室里的小焦尔季并没有因为考试而集中精力，外面迎风招展的花朵似乎在向他招手，老师看到了他的这种情况，好几次去提醒他，但是直到考试结束，小焦尔季也没有集中精力写一道完整的题。

结果可想而知，他的成绩是最差的——全班倒数第一。

小焦尔季并没有因为成绩差而放弃自己的爱好，后来他得到了一位牧师的点拨，明白了：如果想要真正做出成就，仅仅靠兴趣是不行的，必须得好好学习。

长大后，焦尔季把自己的兴趣和学习完美地结合了起来，做出了巨大的贡献。



知识小贴士

肌肉收缩时产生的能量，可以使恒温动物（如猫，狗）维持恒定体温，也可以使变温动物（如青蛙，鸟）提高体温。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 波施

卡尔·波施，德国化学家。因发明合成氨和水煤气的高压技术，与贝吉乌斯共同分享1931年的诺贝尔化学奖。

先斩后奏买仪器

在上中学的时候，波施最喜欢的是化学，这门科学在他面前展示了无限广阔的前景，给他增添了新的梦想。

为了买各种仪器和化学药品，波施开始攒钱。他的钱增加得很慢，后来他终于攒足了3马克。于是他兴冲冲地跑到了一家专门经营化学仪器的店铺里。波施早就盘算好了自己要买什么。他一一向老板报上，老板按照这个小顾客的要求把东西一件一件地摆到柜台上，一会儿柜台上就摆满了。最后，老板把账单递了过来："总共是15马克！"

听到这个数字，波施的脸一下子变得苍白，他把自己手里的3马克紧紧地攥着。稍微过了一会儿，他平静了下来，对老板说："请您把这些东西和发票一起送到我家里，到时候钱肯定会付清的。"

这笔钱的数目让母亲大吃一惊，这相当于一家人两个月的生活费。可是来送货的店铺职员说，这些仪器和药品都是很难买到的贵重的物品，利用它们可以做很多有趣的实验。何况对于拥有一家大商行的波施的父亲来说，这笔钱也是微不足道的。为了珍惜自己家的声誉，母亲只好如数付了款。

母亲暗自盘算着，一定要好好教训波施一顿不可。

成长关键词

创造学习条件

理想在线证券网图书馆藏书

波施终于回来了，当他知道母亲已经付过钱以后，兴奋之情溢于言表。

波施告诉母亲，他学到了哪些化学知识，现在人们对化学的研究到了哪一步，人们正在研究什么……母亲看到儿子讲得头头是道，也就不好再教训他。最后，他把自己买的那些仪器可以做什么实验也告诉了母亲。他得意地说“现在我让你见识见识化学的魅力！”他做了一个简单的实验，把两种无色溶液混合在了一起，一下子溶液的颜色就变成了蓝色。这确实让母亲开了眼界。

他的这种兴趣一直引导他走向了成功。

波施名言

- 任何时候开始努力都不算晚。
- 做事时首先要有热情，其次要讲究方法。



知识小贴士

氨气，无色有刺激性气味，容易溶解在水中，成为氨水。氨气可以用于制造化肥，如硫酸铵、硝酸铵等；也可做洗涤剂、制冷剂等。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 休伯尔

戴维·H·休伯尔，美国神经生理学家。因研究大脑视神经皮层的功能结构与美国科学家斯佩里、瑞典科学家维厄瑟尔共同获得1981年诺贝尔生理学和医学奖。

小小“博学家”

按照今天的观点来看，休伯尔小时候绝对是个朝三暮四的孩子。

三四岁的时候，他就喜欢上了弹钢琴。后来，姐姐上了学，每天回来要算数学题。受姐姐的影响，小休伯尔又喜欢上了算数。对于这些，父母并没有当回事，只是随着孩子的兴趣，让孩子自由地发展。

小休伯尔上小学之后，又喜欢上了化学实验和摄影，这既不是学校开设的课程，也不是父母主动教他的。

小休伯尔的父亲是一个化学工程师，家里的地下实验室里放着许多烧瓶、烧杯和化学药品，父亲经常在这里做一些小化学实验。

父亲将两种无色的液体倒在一起后，液体就像变魔术一样变成了红色；有时，父亲在凉水里加一种白色的粉末，凉水就奇迹般地像烧开了一样，沸腾起来。这一切真是太奇妙了！

每当父亲走进地下室，小休伯尔就会紧紧地跟在父亲的身后，喋喋不休地问问题。对于小休伯尔的提问，父亲总是十分耐心地解答，在看似不经意之间引导了他对科学的兴趣。

在他10岁那年的圣诞节，父亲给小休伯尔买了一套可以做一些小实验的化学装置作为礼物。这可把小休伯尔高兴坏了，他



理想在线证券网图书馆藏书



从没有想过会收到这么可心的礼物。

他用这些实验装置制作了一个氢气球，这个氢气球竟然飞了100多公里，为此，他颇为得意。每当家里来了客人时，他就会得意地向客人介绍自己的“成就”。他还模仿着父亲，将各种化学品混在一起进行化学实验。

随着年龄的增长，休伯尔逐渐又喜欢上了数学、物理和拉丁文。休伯尔的课余生活除了做化学实验、摄影、组装收音机和体育运动之外，又多了一项非常重要的爱好——看书。他看书不分内容深浅，也不分学科，只要手头有的就看，他甚至还阅读了拉丁文的欧洲古典文学名著。

后来，休伯尔说自己成功的原因之一就是“少年时代具有广泛的兴趣”。



知识小贴士

大脑皮层指大脑两半球表面的一层，稍带灰色，由神经细胞组成。记忆、分析、判断等思维活动都得通过它。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 霍奇金

多萝西·克劳福特·霍奇金，英国女科学家。因为用X射线方法研究青霉素和维生素B_{12}等的分子结构取得成就，1964年获诺贝尔化学奖。

14岁的“科学家”

大约在10岁的时候，霍奇金第一次接触到了化学。那时，当地有一位家庭教师每半年就给有兴趣爱好的学生们介绍一门新的科学知识。当霍奇金加入时，正好轮到讲化学入门。在这里，她知道了原子和分子，懂得了从饱和溶液中可以析出晶体。晶体的美丽一下子就吸引住了这个小女孩。

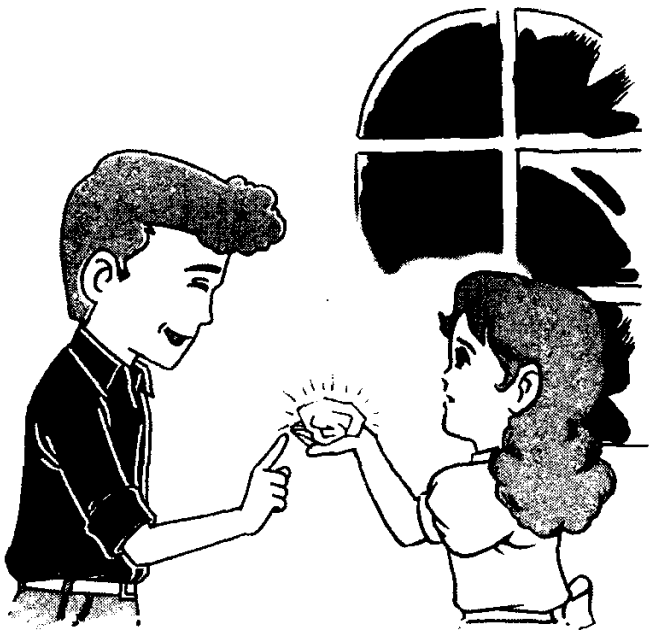
由于经费紧张，学校停止了物理课，让学生们都去听化学课。当课程上了大约一半的时候，大多数女孩子都不再上这门课，而去上家政课。那时，女孩子想上大学的寥寥无几。整个课堂几乎成了男生的天堂，只有霍奇金和另外一个女孩子。

有一天，霍奇金在花园的溪水中发现了一块闪着亮光的黑色的石头。这块石头立刻点燃了她心中的好奇。第二天，她拿着石头去找父亲的一位朋友——约瑟夫叔叔。约瑟夫叔叔是一位有名的化学家。见到约瑟夫叔叔，她问：“叔叔，我可以在你的实验室里化验这个石头吗？”约瑟夫很喜欢这个朋友的女儿，就同意了。



凭着自己的一点儿化学知识，这个不满14岁的孩子自己进行了大胆的分析。最后，当她兴高采烈地把分析结果拿给约瑟夫看时，约瑟夫发现结果并不正确。约瑟夫没有

理想在线证券网图书馆藏书



直接说答案是错的，他怕打击孩子的积极性。

“这里面有个问题，你需要再重新做一次！这次我来教你！”约瑟夫说。

霍奇金很高兴。当她碰到难题的时候，除非特别要紧，否则她很少来打扰这位化学家叔叔，因为她觉得叔叔太忙了。这次是她太想知道这个会闪光的石头到底是由什么组成的，所以才来找约瑟夫叔叔。

约瑟夫叔叔首先详细地解释了一番，然后进行指导。在指导的过程中，约瑟夫叔叔纠正了霍奇金的错误做法，最后终于得到了应有的结果。

在霍奇金临走前，约瑟夫叔叔送给了她一个小箱子，小箱子里全是实验用品，有化学药品、玻璃器皿，甚至还有用来检测的矿物样本。她如获至宝，高高兴兴地把箱子捧回了家，放在了自己的小实验室里。

这样，霍奇金的实验工具就很多了，她的小实验室也越来越充实。现在，她终于能够按照教材一一来做实验了。



知识小贴士

维生素 B_{12} 是人体必需的，若缺乏它，就会导致人体恶性贫血。维生素 B_{12} 主要来源于肝、肾、肉类、鱼、禽蛋和乳类等食物。植物类食物中不含维生素 B_{12}。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 卡尔

杰罗姆·卡尔，美国物理学家、化学家。因为发现测定分子和晶体结构的方法，于1985年获得诺贝尔化学奖。

我选我喜欢的

小杰罗姆出生在纽约一个艺术氛围很浓厚的家庭中，家族中的许多人都从事艺术工作，其中有的人在艺术上还有很高的成就。他的母亲就是一位优秀的钢琴家和风琴演奏家。在这样的环境中，艺术的天分自然而然地传到了小杰罗姆的身上。

当时，纽约市经常举办一种叫“音乐周末”的钢琴比赛，小杰罗姆报名参赛了，成绩很不错。这大大地鼓舞了母亲，也坚定了母亲的信心。她觉得如果以后通过系统的训练和学习，小杰罗姆是会取得更大的成绩的。她仿佛已经看到了一个钢琴家在卡尔家族里慢慢升起。

但是，事情并没有按照母亲设想的那样顺利进行下去。面对比赛的成绩，小杰罗姆没有像母亲那么高兴，他很平静。他对学琴和公开演出的兴趣越来越淡。

原来问题出在科学博物馆上。小杰罗姆以前从来没有去过科学博物馆，对于他来说那里的一切都很新鲜，更重要的是博物馆里的东西是可以亲自操作的。这些可以‘动’的东西深深地吸引了这个活泼的孩子。



自从去了科学博物馆以后，小杰罗姆对科学的迷恋与日俱增，读科学书籍、做科学

理想在线证券网图书馆藏书

小实验对他来说是无比欢乐与舒畅的。音乐固然很动听，搞艺术也很浪漫，但他发现科学对他的吸引力更大，渐渐地对学琴就失去了兴趣。

小杰罗姆考虑再三，把自己的想法告诉了母亲。

“妈妈，我以后可以不学琴吗？我能学点科学知识吗？”

母亲听到这个消息显得有些失望，而且难以接受他将来可能会放弃钢琴的打算。

“为什么？”

“我喜欢科学博物馆里的东西！”

多少年来，卡尔的家族中出现过许多从事艺术工作的人，也有一些人经商，但是还从来没有人对科学发生过兴趣，更没有出现过一个科学家。

尽管如此，父母还是坚决地支持小杰罗姆的想法。在父母看来，从事自己感兴趣的事情，才会过得愉快，而且事业成功的可能性最大。父母尊重了他的选择。

在学校里，小杰罗姆充分地发挥了自己的聪明和兴趣，他15岁就中学毕业上了大学。



知识小贴士

我们的世界是一个绚丽多彩的晶体的世界。晶体具有规则的外形，自然界里的冰、雪，各种金属材料（如金、银、铜、铁、锡、铝），以至我们所吃的糖、盐和所用的各种装饰品（如红宝石、蓝宝石、钻石）等，全都是晶体。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 韦勒

托马斯·哈卡勒·韦勒，美国医学家、病毒学家。因在非神经组织中成功培养出骨髓灰质炎病毒（即：小儿麻痹症病毒），而获得1954年诺贝尔生理学及医学奖。

解剖鱼的孩子

一天下午，小镇上一户人家的院子里，一个10来岁、眉清目秀的男孩儿正用小刀把一条小鱼开膛破肚，手上沾满了血。

这时，院外走进来一个年龄相仿的男孩儿，他是邻居家的孩子：“汤米，你在干什么呢？”这个男孩儿看到汤米的奇怪举动，禁不住问道。

“咱们几天前抓的小鱼，养得好好的，不知怎么突然就死掉了一条。我要看看是什么原因。”汤米头也不抬地回答道。

“这有什么好看的，把它扔掉算了。咱们一起再去抓几条！”

“不！我一定要弄清楚是怎么回事。”汤米固执地回答道，仍然专心致志地解剖着小鱼。他的同伴感到难以理解，耸了耸肩就走了。

一会儿，汤米就把小鱼的内脏掏出来了，他惊奇地发现在小鱼的肚子里有一些非常小的、乳白色虫子在蠕动：“这是什么东西？”就在汤米疑惑不解时，他的父亲回来了。看到孩子手上、身上弄得很脏，一摊血水从放着小鱼尸体的木板上滴滴答答地流了下来，滴到了修剪得整齐而洁净的草坪上，父亲微微皱起了眉头。

“这些白色的小虫子是什么东西？是不是小鱼的宝宝？”汤米用渴求的眼光看着父亲。



理想在线证券网图书馆藏书

在小汤米的心目中，父亲很渊博，什么都知道。听到孩子这么问，父亲的眉头舒展了，甚至有几分欣喜。

“不,这不是小鱼的宝宝,这是小鱼身体里的寄生虫。”父亲回答道。

“寄生虫？”汤米第一次听说这个名词。

面对好奇的儿子，父亲耐心地解释道：“几乎在所有的动物身体中都有寄生虫，不仅鱼的身体里有，在其他动物甚至人的身体里也都有。它们危害着人和动物的健康成长，是应该消灭的敌人。”

父亲的话并没有到此结束，他看到儿子对这些如此感兴趣，就继续启发道：“你在学校应该好好读书，长大了好去研究怎么消灭寄生虫。”

小汤米认真地听着，若有所思地点点头。

这个小男孩名叫托马斯·哈卡勒·韦勒,汤米是他的爱称。他牢牢地记住了父亲的话，后来成了美国著名的医学家。



知识小贴士

小儿麻痹症是一种急性传染病，患者多是从一岁到六岁的儿童，严重时会发生瘫痪。美国最伟大的总统之一罗斯福就曾得过此病，并导致双腿残疾。

理想在线证券网图书馆藏书



梅达沃

彼得·B·梅达沃，英国生物化学家。因为发现并证实动物抗体的获得性免疫耐受性而与澳大利亚科学家伯内特共同获得1960年诺贝尔生理学及医学奖。

痴迷歌剧

梅达沃就是在留声机和唱片的“轰炸”声中成长起来的。家里的那些唱片很快就成了小梅达沃最好的朋友。他也像母亲一样对歌剧产生了兴趣，并且达到了痴迷的地步，以至于直到晚年他都能清楚地回忆起他儿时听过的每一张唱片和每一个歌星。

那时，母亲每星期都会给他一些零花钱。最初，他都用零花钱来买吃的和玩具。但是，自从喜欢上歌剧之后，小梅达沃就学会了攒钱。他最大的乐趣便是拿着他攒了好几周的零花钱去买一张新唱片，然后在自己的小卧室翻来覆去地听，很挑剔地评价它们。

梅达沃上中学时，结识了歌剧发烧友戈德弗罗伊，共同的爱好使他们成为最好的朋友。

那时，晶体管收音机已经问世。戈德弗罗伊自己装配了一个小型的晶体管收音机。于是，围坐在收音机旁聆听电台播放的歌剧便成了他们俩在学校的最大享受。渐渐地，他们不再满足于只听别人演唱，自己也开始学着唱，开始自己表演歌剧。

成长关键词
健康的爱好

梅达沃的声音比较浑厚，就扮演歌剧中的父亲角色；戈德弗罗伊声音嘹亮，就扮演歌剧中的女儿。从此，学校的宿舍里就经常传出‘父亲’痛斥‘女儿’的咆哮声和‘女儿”

理想在线证券网图书馆藏书



发出的可怜的尖叫声。他们两个每天乐此不疲，只要有时间就在一起切磋、表演。他们的歌剧演唱让同住一栋宿舍楼的不少人饱受折磨，甚至于离得比较近的楼里的同学也未能逃脱这种声音的折磨。很多熟悉他们俩的人都戏称他们是“歌剧魔王”。

歌剧以演绎现实与虚幻的世界交替而见长，梅达沃的思绪也跟着歌剧剧情的变化而在不同的世界里来回游荡。在这种近似于神经质的表演中，他的想象力也在激昂的歌剧中得到延伸和扩展。

也许正是歌剧这种独特的形式锻炼了梅达沃的思维方式，使得他没有受到常规的束缚。这种大胆不拘一格的思维方式是梅达沃能够发现获得性免疫耐受性现象的重要因素。或者，我们至少可以说，音乐对梅达沃的智力开发和思维方式的形成起到了一定的积极作用。

梅达沃名言

- 真诚能化解敌意。
- 众人智慧胜过一人智慧，所以合作会比单干有效。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 萨缪尔森

保罗·安东尼·萨缪尔森，美国经济学家。因为对经济理论的科学分析，将经济科学提高到新的水平，1970年获诺贝尔经济学奖。

学经济的“数学迷”

萨缪尔森从小就很好学，而且很聪明，无论是什么事情很快就能学会。上学后，他发现学校里的功课太简单了，因此几次接连跳级。没用几年，他的小学和中学就全部上完了。 1931年，只有16岁的小萨缪尔森就升入了当地著名的芝加哥大学经济系。

虽然入了大学，但是萨缪尔森并没有一下子就选定自己的主修专业，因为他的兴趣实在是太广泛了，数学、物理都在他的学习范围之内，甚至一度对社会学很感兴趣，还想以后成为一个社会学家。直到大学二年级的时候，他才决定下来要主修经济学。

学习经济学，不懂得数学是不可能的。萨缪尔森学习数学并不是因为学习经济学的需要，而是天生就喜欢学习这门学科。他对数学的兴趣远远早于对经济学的兴趣。

当时有很多人十分讨厌学数学，因为他们觉得要搞懂那些数字实在是太难了。但是萨缪尔森却不一样，他对数学有一种天然的爱好。和那些讨厌数学的同学正好相反，他觉得做数学题是一种享受。

他对数学的钻研，早已远远地超出了学习经济学所需要的程度。在同学们的心目中，对于数学问题，他没有不会的，简直



理想在线证券网图书馆藏书

就是个“数学通”。同学们碰到难题时，经常说的一句话就是：“找萨缪尔森去！”

萨缪尔森也十分乐意给同学们解难题，因为这样他能见到很多自己没有见过的题，而且有时候还能发现新的解法。一天，一个同学拿着一道题来找他。这是一个以前他没有见过的题。当时他用了好几种办法都没能够得出答案，他很抱歉地对同学说：“可能我做不出来了，不过你把题留下，让我好好想一想！”同学走了，有点失望，以为他后面的话就是说说而已。

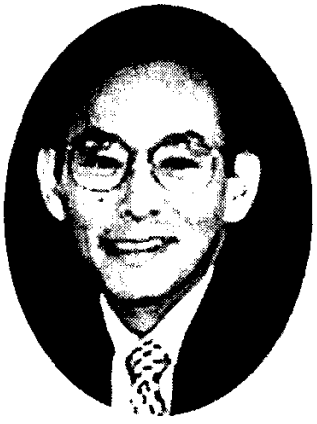
第二天，那个同学还在睡梦中，萨缪尔森就兴冲冲地把他叫醒，不管三七二十一地说：“做出来了！”然后拉着那个同学就给他讲。原来，萨缪尔森查了很多资料，发现这个题目里涉及的一个知识点自己没有学过。他费了九牛二虎之力先学会了这个知识，然后才解了出来。

由于他超强的数学能力，对他来说运用数学方法来分析经济问题简直是太简单了。正因为如此，他才能自由地在经济学的广阔领域里遨游。

萨缪尔森名言

- 我可以告诉你们，怎样才能获得诺贝尔奖金，诀窍之一就是要有名师指点。
- 仿佛我就是为了经济学才来到这个世界的。
  谈论经济学就是在谈论自己。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 朱棣文

朱棣文，华裔美国物理学家，由于在研究利用激光冷却和捕获原子方面取得重大成就而获得1997年诺贝尔物理学奖。

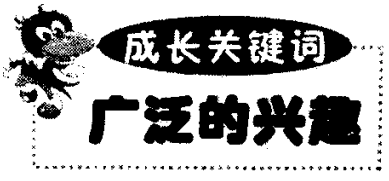
兴趣让我前进

在上幼儿园的时候，朱棣文就是一个兴趣多样的孩子。在幼儿园毕业的那一个夏天，一个小朋友邀请他参加了建造塑料模型飞机和军舰的小活动。从此，朱棣文一发不可收拾，爱上了这样的动手活动。

到小学四年级末，朱棣文已经达到了“装配工”的水平。他花费了大量的时间用于建造不知道用来干什么的器具。在他卧室的地毯上，金属“梁”和小的螺母、螺杆散落一地，都围绕在一些半成品的周围。

到了他稍微大一点的时候，他的兴趣又扩展到了化学游戏。他对于火箭和火药产生了极大的兴趣。他用父母给的午餐费买来一些制造火箭和火药的原料。他和一个朋友乐此不疲，持续了很长的一段时间。一年的夏天，他的兴趣点又转移到了测量邻居的土壤酸碱度及其所缺少的营养物质上。

到了中学高年级的时候，朱棣文对物理和微积分产生了极大的兴趣。这两门课程不用记忆一连串的公式，只是用一些基本概念和假设推理来判断。朱棣文非常喜欢。他最爱上的课就是这两门。讲物理课的老师是一个很有趣的老师，



理想在线证券网图书馆藏书



他经常把复杂、枯燥的概念和问题简单化，甚至有时候还改编成故事。他曾经说物理是学习如何处理最简单的问题，老师生动的讲课吸引了朱棣文。他被这门课程的深奥的知识和老师深入浅出的讲解所折服，开始了一个物理学家的最早的探索。

在高中的最后一个学期里，朱棣文自己动手做了一个物理摆，并且用它“精确地”测量了引力。小时候装配工的技术有了用场，他的制作手艺直接用到了这个物理摆的构造过程中。

朱棣文名言

- 我研究物理几十年，从未把获奖当作自己的奋斗目标。
- 一个人可以忘记名和利，但不能忘记自己的祖国。



知识小贴士

激光传播速度非常快，和光速一样都是每秒30万公里。激光和人类日常生活密切相关。如现在可以用激光来治疗近视，还可以在激光仪器帮助下美容嫩肤等。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 莱姆塞

威廉·莱姆塞，英国化学家。因发现了许多气态惰性元素，并确定了它们在元素周期表中的位置，而获得了1904年诺贝尔化学奖。

打破沙锅问到底

有一天，小莱姆塞坐在温暖的壁炉前读书，突然他被渐渐跳动的火焰所吸引。多么神奇的火呀！刚开始的时候只是一点点，闪着幽幽的蓝光，慢慢地变成了橙红的一团。他看得出了神，忍不住伸出来手去拨弄那闪动的火焰。

“啊！……”小莱姆塞赶快把手收了回来，可是他却没有在意自己的疼痛，反而看着手上的红印自言自语地问：“木头为什么烧着呢？”小莱姆塞跑到妈妈的面前，举着自己烧红的小手，“妈妈，为什么木头会烧着呢？”孩子,手怎么了？”妈妈心疼地说。“妈妈你还没有告诉我火为什么会烧着呢？”莱姆塞倔强地追问妈妈。

“因为有空气呀。”母亲边回答边心疼地抚摸着小莱姆塞的手。

“空气里有什么呀？我怎么都看不见也摸不着呀？”小莱姆塞刨根问底地追问。

母亲被问住了，父亲正好从外边走进来。小莱姆塞看见父亲，拉着父亲的手问：“爸爸，空气里面有什么呀？为什么能让木头烧着呢？”父亲看着儿子，思考着儿子的问题。

父亲掏出了烟斗，装上烟草，开始吸烟。“威廉,空气里有各种各样的气体。”父亲笑着对莱姆塞说。



成长关键词

追问到底

理想在线证券网图书馆藏书



莱姆塞又仰着脑袋，问爸爸：“那气体又是什么呢？”

“气体充满在我们的周围，没有颜色，没有味道，也没有形状。空气里有我们呼吸需要的氧气，还有我们呼出去的二氧化碳。满意了吗，儿子。”爸爸慈爱地看着儿子。

小莱姆塞好像并不满足爸爸的答案：“爸爸，空气里除了这些气体以外还有什么呢？”

爸爸惊讶地看着他，认真地说：“儿子，空气里可能还有其他一些气体，但是现在这些气体还没有被科学家发现。你看看这本书，可能会有你想要的答案。”说着，父亲就从书架上拿下了一本科普读物递给了小莱姆塞。

小莱姆塞拿着父亲给的书在壁炉前读了起来，他想知道答案。但是书里面也没有仔细地解释空气里的其他气体是什么。小莱姆塞很困惑，他想知道。他决定长大一定要做一名科学家，把空气中的所有气体都辨认清楚。



知识小贴士

人们曾经认为氦、氖、氩、氙、氪、氡等六种元素不能跟其他物质发生反应，很懒惰，所以叫它们惰性元素。实际上，在一定条件下，惰性元素也是可以发生化学反应的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 拉姆齐

诺曼·拉姆齐，美国物理学家。由于发明了分离振荡场方法，为研制世界上最精确的计时工具——铯原子钟做出了重要贡献，而荣获1989年诺贝尔物理学奖。

不爱“蒙娜丽莎”爱“火车”

一天，母亲领着小拉姆齐来到了罗浮宫，可小拉姆齐似乎一点儿兴趣都没有。就连著名的《蒙娜丽莎的微笑》，小拉姆齐也是匆匆地看了两眼就拽着母亲赶快走。小拉姆齐只对博物馆里的各种科技展品流连忘返。

4岁的小拉姆齐用他的小手指着玻璃窗里的轮船、火车头、蒸汽机、军舰……歪着头一看就是半天，想弄清楚这些会动的机器中的奥妙所在。他看不懂旁边的展品介绍，只能不停地问母亲。“妈妈，你看看这个轮船，它怎么在水里跑呀？”“火车头怎么有那么大的劲拉着好多节的火车跑呀？”“妈妈，蒸汽机为什么会有那么大的劲？”“妈妈，军舰上面有那么多的东西，怎么还能在海上航行呢？”“妈妈……”

“孩子，你一个一个地问好不好？妈妈一下子也回答不了你那么多的问题呀。”母亲哭笑不得。

母亲耐心地给他解释着。小拉姆齐一会儿歪着头，脑子里面又蹦出来一个想法，打断母亲的解释。他在博物馆里高兴地跑来跑去，好像有许多许多的疑问，一直到了闭馆的时候都不愿意离去。



母亲以后就每个星期都带小拉姆齐去

理想在线证券网图书馆藏书

一次科技博物馆，每次小拉姆齐都是意犹未尽。为了满足他的好奇，父亲给小拉姆齐一间配有各种工具的小工作室。

在他的工作室里，他要么拿起榔头、锉刀等工具，按照自己的想法来制造模型，要么自己发明一些小玩意儿，忙得不亦乐乎。

隔壁的小伙伴有一辆漂亮的雪橇车，小拉姆齐很羡慕。他也想要一辆雪橇车，但是他的零花钱不够买一辆，他又不能和父母要钱去买。小拉姆齐想了很久很久。最后，他把自己的自行车搬到自己的工作室里，自己动手开始改装，经过几天的努力和几次的翻来覆去的拆装，他终于把它改造成了能在雪地上滑行的脚踏雪橇车。

拉姆齐名言

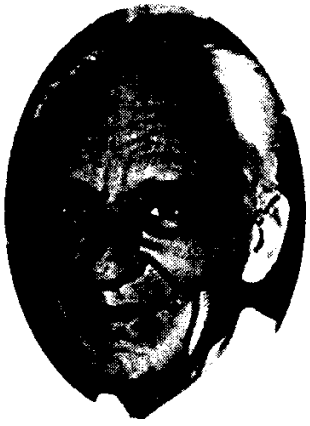
- 我所用的科学方法，也是许多别的物理学家和工程师以前
- 用过的。我的荣誉也是这些人的荣誉。
  有了兴趣就有了动力。



知识小贴士

铯原子钟是现代最准确、最稳定的时间和频率的标准，广泛应用于人造卫星和导弹的制导、空间跟踪、数字通讯等方面。铯原子钟一直被用来测定标准时间。我们每天从电视或收音机中收到的报时就是通过铯原子钟得到的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 多塞

让·多塞，法国免疫学家、医学家。因为研究抗原抗体在输血及组织器官移植中的作用，与美国科学家贝纳塞拉夫、斯内尔共同获得1980年诺贝尔生理学及医学奖。

晕血的医学家

多塞的父亲是一名出色的医生，开有自己的医院，在同行和患者中颇有威望。父亲十分热爱自己的职业。非常希望多塞中学毕业后报考医学院。

然而糟糕的是，多塞不仅对医学没有兴趣，甚至可以说是有点讨厌。父亲为了让自己的事业有人继承，简直是煞费苦心。他多次“无意中”说起当医生的好处，比如职业稳定、收入高、受人尊敬，等等。可是没有想到，依然不起作用。

多塞对从医一点也不感兴趣，而且他也不愿意接受父亲为自己安排的人生道路，他要根据自己的喜好来选择未来的职业。面对严厉的父亲，多塞虽然不敢当面顶撞，但他的表情已经明白无误地表明了自己的态度。父亲仍然不死心。

一天，一群医学院的毕业生要来父亲所在的医院实习，父亲吩咐年轻的住院医生埃迪带领实习生和多塞一起观摩外科手术，他希望儿子能通过参观喜欢上医学。

多塞不情愿地穿起白大褂、戴上口罩，离手术台远远的。好心的埃迪为了关照他，特意把他从人群后面拉到靠近手术台的位置。当医生用手术刀剖开病人的腹部，那鲜

成长关键词
培养兴趣

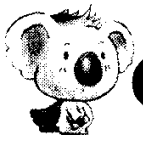
理想在线证券网图书馆藏书

红的内脏展示在众人眼前时，多塞竟被这血淋淋的场面吓得晕了过去。

父亲闻讯赶来时，埃迪已经把多塞扶到旁边的房间休息去了。父亲真是大失所望，而那帮学生的窃窃私语、暗自偷笑，更让父亲觉得气恼。当多塞苏醒过来，摇摇晃晃地走进父亲的办公室时，当过军人的父亲竟然给了他两记响亮的耳光。

父亲真的是没有办法了，他对于儿子不愿从医这件事感到伤心透顶。正当他一筹莫展的时候，埃迪出了一个主意：让自己带着多塞进行一次长途野外旅行，也许会有转机。

这次长途旅行使多塞备感亲切，而旅行途中埃迪的所言所作也让他渐渐地产生了兴趣，转变了对医学的态度。后来终于在医学上取得了巨大成功。



知识小贴士

抗体，人或动物的血清中，由于病毒或病菌的侵入而产生的蛋白性物质。这种物质具有抵抗或杀死病毒、病菌的作用。例如，伤寒患者体内所产生的抗体可以杀死伤寒杆菌。

理想在线证券网图书馆藏书

八、良好的教育铺就成才之路



◀ 马丁·路德·金

马丁·路德·金，美国著名的黑人社会活动家。一生为争取黑人的平等地位而奋斗，1964年获得诺贝尔和平奖。

黑人的尊严

马丁·路德·金出生于美国南部的一个黑人家庭。在当时的美国社会中，虽然已经废除了奴隶制度，黑人的社会地位得到了很大的提升，但是，在实际生活中还到处存在着歧视黑人、无视黑人权利的现象。马丁·路德·金就生活在这样一个社会中。

小马丁的父亲是一个德高望重的牧师，在当地很受人尊敬。

一次，他跟随父亲开着车出门。远远地，他在车上看到前面有一个白人警察在朝着他们这辆车招手。顿时，他心里一紧，他经常听别人说白人警察对黑人很蛮横，只是自己没有亲眼见过。想到这里，他看了一眼旁边的父亲。父亲显然也



成长关键词

维护尊严

理想在线证券网图书馆藏书

看到了前面的警察，不禁皱了皱眉，但是父亲什么都没有说，只是更加小心地开着车。

距离越来越近，他已经能够看清那个警察的容貌：胖胖的，脸上一副盛气凌人的样子。

父亲慢慢地把车停在警察的身边，摇下车窗，很有礼貌地问：“警察先生，请问有什么事情吗？”

“小子，拿出执照来！”

父亲被警察的无礼激怒了，双手紧紧地握着方向盘。但是，父亲脸上的表情依旧很平和，一字一顿地说：“难道你看不见吗？我是成年人，你得叫我先生！”

警察看到父亲也不示弱，自己就软了下来，悻悻地离开了。

“每个人都是平等的，但是现在我们黑人还得不到这种平等的待遇。但是，首先我们不能小看自己……”父亲意味深长地说。

在当时，这样的事情数不胜数。

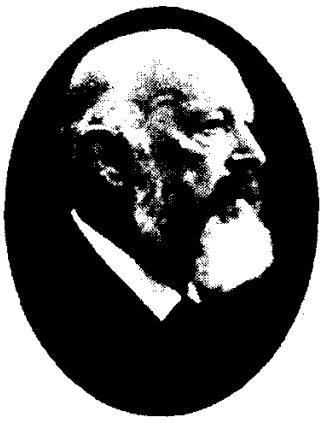
在父亲的影响下，小马丁并没有把这种强加在自己身上的不公平看作是应该的。

随着年龄的增长，他的思想也更加成熟。并且，他开始把自己的思想变成实际的行动，为黑人争取更多的权利。“由于为和平进行的奋斗，为全世界有色人种树立了一个榜样。”因此，1964年，马丁·路德·金获得了诺贝尔和平奖。



《我有一个梦想》，是马丁·路德·金的著名演说。1963年他组织325万黑人参加了争取就业、争取自由的华盛顿示威游行。在这次游行中，他发表了这一演说。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 拜耳

阿道夫·冯·拜耳，德国科学家。因为合成靛蓝，对研究有机染料及芳香剂等有机化合物做出了极大的贡献，1905年获得诺贝尔化学奖。

特殊的生日礼物

小拜耳最近十分高兴，因为他的10岁生日马上就要到了。他早就盼着这一天了，因为母亲说过10岁的孩子就是懂事的大孩子了，他觉得母亲会好好给他庆贺的，他甚至想母亲也许还会送一个他最爱的玩具火车。

时间一天天地过着，小拜耳终于等来了自己的生日。可是，母亲看起来像是什么都没有准备，父亲一大早起来就开始学习，他们根本就没有任何的表示，连“生日快乐”都没有说。小拜耳想：他们是不是忘了？

吃过早饭，母亲带他到姥姥家。一路上，母亲只是和他聊着别的事情，绝口不提生日的事。好几次，小拜耳想把话题往生日上转，可是都被母亲巧妙地化解了。“也许惊喜会在姥姥家吧！”小拜耳安慰自己。

到了姥姥家，什么也没有。姥姥一家像往常一样招待了他们。小拜耳十分不高兴，但是在别人家做客，他又不好意思说出来，只有忍着。



回家的路上，他终于憋不住了，带着埋怨的口气说“妈妈，今天是我的生日！”

“知道啊！”母亲一点儿也没有觉得惊

理想在线证券网图书馆藏书



讶。

“那我们为什么还要到别人家作客？为什么不在家里庆祝一下？”说到这里，小拜耳觉得自己特别委屈，都快要哭出来了。

“爸爸明天就要考试了，你知道吗？”母亲和蔼地问。小拜耳点了点头。“如果我们在家里庆祝，爸爸还能专心地复习吗？”母亲继续说。小拜耳又摇摇头。

“我知道你心里很委屈，很想过生日。可是你想想：爸爸小时候没有机会学习，现在终于有机会了，可是年龄大了。爸爸都50多岁了，学习容易吗？我们不应该在这个时候去打扰爸爸。”小拜耳似乎懂得了母亲的苦心，点了点头。

他的头脑里浮现出了父亲趴在桌子上学习的情景。父亲曾经是一名军人，但是对科技的发展十分感兴趣。退休后，50岁的父亲本来该在家里好好享受生活了，但是他却开始学习地质学。周围有许多人对父亲冷嘲热讽，可是父亲根本不在意，只是坚持着自己的想法。

母亲看到他明白了，就趁热打铁：“你现在正是学习的大好时光，一定要抓住机会好好学习，将来才能成为一个有本领的人。不好好努力的话，将来就会不如别人。”

母亲的话让小拜耳心里热乎乎的。他知道父母不但没有忘记他的生日，而且给他准备了一个特殊的礼物，这礼物让他一生受用不尽。



知识小贴士

靛蓝，深蓝色的染料。主要是用一种叫蓼蓝的植物叶子发酵而成，也有人工合成的。主要是用来染布，颜色经久不褪。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 格尔斯特朗德

奥尔瓦·格尔斯特朗德·瑞典著名的科学家。因为在研究眼睛屈光方面取得的巨大成就，1911年获得诺贝尔生理学及医学家。

眼科世家的继承人

格尔斯特朗德出生在瑞典的一个贫民窟里，父亲是这个贫民窟的眼科大夫，在这一带享有很高的声望。

父亲的诊所里经常挤满了看病的人，这是因为父亲看病收费很低。有时候碰到特别贫困的人，父亲不但不收钱，而且病人病好离去时父亲还会给一点儿钱帮助他们。虽然父亲也不富裕，但他总是尽自己的能力伸出援助之手。因此父亲在当地的名望不仅是因为医术的高明，更是因为父亲的为人。

父亲的小诊所红红火火的同时，那些富豪们开的医院却因为高昂的费用而冷冷清清。两者的鲜明对比，让富豪们很嫉妒父亲。他们到处散布流言，诋毁父亲的形象。

一时间，有关父亲的流言蜚语传遍了整个贫民窟。有的说得很难听，“没有经过正规训练的庸医”、“很多治疗根本不符合科学”

小格尔斯特朗德很纳闷别人为什么那样说自己的父亲。而且，对于这些，父亲从来不解释。

终于有一天,他忍不住了,问父亲“爸爸，有很多人说你的坏话，你知道吗？”

父亲点点头。



成长关键词

真诚待人

理想在线证券网图书馆藏书



“那他们说得对吗？”

“不对。”

“那你为什么不反驳他们呢？”

“孩子，有的事情是不需要你去解释的。”父亲摸着儿子的头，意味深长地说，“时间长了，人们就会明白真相的。正确的就是正确的，谁都改变不了。”

尽管还不能完全理解父亲的话，但是小格尔斯特朗德坚信父亲是正确的。

周围的老百姓都一如既往地敬重父亲，他们曾一度推举父亲为医务长官，父亲的名声传遍了整个欧洲北部。

小格尔斯特朗德也决心做一个像父亲那样的受人们尊敬的医生，为穷人们服务。他把自己的想法化作实际行动，刻苦学习，终于从父亲的手中接下了家族的接力棒，开始为人们解除病痛。而且，这个孩子取得了比任何一个前辈都大的成就——获得了诺贝尔奖。



知识小贴士

屈光不正是一类常见的眼病。通常有三种：近视、远视和散光。现在小朋友们比较多的是近视，除去遗传和其他眼病引起的近视外，大部分的近视眼患者都是由于后天的因素引起的，特别是小朋友们更要预防近视眼。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 埃利昂

格特鲁德·B·埃利昂，美国药物学家。因研制出不损害人的正常细胞的抗癌药物与英国科学家布莱克、美国科学家希琴斯而共同获得1988年诺贝尔生理学及医学奖。

立志克服病魔的“蛀书虫”

埃利昂出生在一个崇尚知识的犹太人家庭。父亲是拥有数家牙科诊所的成功人士，母亲尽管只是个家庭主妇，但对知识的热爱却始终没有消退。

在父母的影响下，小埃利昂从小就非常喜欢看书。

她看书并没有特殊的范围，不管什么书，只要拿起来，她就看个没完没了,就像一只蛀书虫,啃了这本啃那本,乐此不疲。

她不但阅读了有关居里夫人的传记，也从美国的保罗·德·克鲁伊夫的名著《微生物猎人传》中发现了列文虎克、巴斯德等各具魅力的微生物学家。这些书真是好看极了，小埃利昂津津有味地啃了一遍又一遍。每啃一遍，都会有一些新的收获；每啃一遍，都会增添一股新的动力。尽管此时的她还不知道自己今后要干什么，但求知的乐趣使她徜徉于知识的海洋中乐而忘返。

没有人怀疑埃利昂要上大学，而且要上最好的大学。但是在大学学什么呢？小埃利昂没有了主意。

那么就听听父母和老师的意见吧。

“学医学吧!”这是父亲的意见。当牙医的父亲当然希望女儿能继承自己的事业，这样她毕业后也许还能帮父亲一把呢！



成长关键词

自己做主

理想在线证券网图书馆藏书



母亲呢，从19岁结婚起就失去了自由支配金钱的权力，因此力促女儿去争取属于自己的事业，要有自己自由支配的收入。

她的英文老师希望她学英语，而法语老师则希望她去学法语，历史老师偏向于学历史。只有化学老师无所谓，因为他认为各科成绩都很优异的埃利昂攻读什么都行。

面对这么多的意见，埃利昂有点不知所措了。这时她最要好的“朋友”——外祖父因胃癌晚期住进了医院。这时外祖父已经不能再陪小埃利昂了，他努力地向匆匆赶到医院的外孙女挤出最后一个笑容后就永远地闭上了眼睛。

小埃利昂悲痛欲绝，她终于决定了自己将来应该走的路——做一个与病魔作斗争的勇士。

从此，她一路披荆斩棘，开创了一条辉煌的人生大道。



知识小贴士

致癌物，能在人类或哺乳动物的机体诱发癌症的物质。致癌物根据性质可分为化学性致癌物、物理性致癌物、生物性致癌物。人类肿瘤的80%以上都和化学性致癌物有关。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 赫希巴奇

都德利·罗伯特·赫希巴奇，美国化学家。在用交叉分子束研究分子反应动力学方面取得开拓性的成果，与李远哲共同分享1986年诺贝尔化学奖。

杂志的影响

大家一定看过一本名叫《国家地理》的杂志，里面漂亮的图片、优美的文字一定让你很感兴趣吧？也许你们不知道，有一个很有名的科学家就是因为小时候看这份杂志才走上科学之路的，他就是赫希巴奇。

小赫希巴奇最喜欢到奶奶家里去玩。奶奶家吸引他的不是别的,正是《国家地理》杂志。

这本杂志由美国国家地理协会主办，但它的影响却遍及世界。而且它的内容也并不局限于美国，更不局限于地理学。世界各地的动物、植物、风土人情和自然科学，甚至高新技术等都有所涉及，而且配有大量的漂亮图片和插图，每一期都让小赫希巴奇兴趣盎然。

每次一到奶奶家，他哪里也不去，直奔书房迫不及待地翻出最新的杂志看。有时候他在里面一看就是好半天，看完了新的就把以前看过的再拿出来欣赏一下。尽管有的看过了很多次，但是每多看一次他都有新的收获。

成长关键词
好书的引导

看到孙子如此喜爱这种杂志，奶奶把其中的一些作为礼物送给了他。小赫希巴奇非常开心，总是把杂志带在身边，一有空就翻看。有一次,他把杂志带到了学校。不知怎么

理想在线证券网图书馆藏书

回事，突然杂志找不到了。急得小赫希巴奇抓耳挠腮，眼泪差点掉了下来。同学们急忙帮他找，终于在桌子下面的书堆里又找到了，小赫希巴奇高兴得像什么似的。

在他11岁那年，新出版的一期杂志是关于天文学的特刊。金色的太阳、蓝色的地球、白色的月球……那一张张五颜六色的画面、那一个个遥远而又神秘的星球，一下子抓住了小赫希巴奇的心。也许就是从这本书开始，他决心学习科学知识。这本杂志后来一直伴随着这位科学家。尽管过了很多年，杂志纸张已经发黄了，但是仍然摆放在他的书架上，和那些科学著作并列。

小赫希巴奇从杂志上知道了北极星、仙女座和北斗七星，不仅如此，他还要用自己的眼睛亲自从夜空中辨认出这些星辰。所以他经常在夜晚爬到院子的树上去，静静地待在那里观察。母亲还以为是自己的儿子太淘气了，没想到儿子的科学道路就是从树上开始的。

小赫希巴奇对科学产生了浓厚的兴趣，他开始用自己的眼睛去观察、学习。他后来能取得巨大的科学成就，与早年的《国家地理》的影响是分不开的。

赫希巴奇名言

- 勇敢地面对面临的问题。
- 聪明很重要，但不是最重要的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 罗伯茨

理查德·J·罗伯茨，英国生物化学家。因为发现断裂基因与美国科学家夏普共同获得1993年诺贝尔生理学及医学奖。

用纸条教出来的科学家

早晨，正是学生们上学的时候，学校的门前十分热闹。校长布鲁克斯先生站在学校门口迎接学生的到来。

一个八九岁的男孩背着书包刚要进校门，校长拦住了他：“罗伯茨，我上次给你出的题做出来了吗？”

“这道题我做出来了。”男孩从口袋中掏出一张纸条，带着得意的口吻说。

校长看着纸条上的答案，赞许地说：“做得真不错，好样的！……哎？我上次出了两道题呀，另外一道呢？”

“那道题……我还没有做出来。”男孩有点不好意思了，小声地说着，从兜里又掏出了一张纸条。

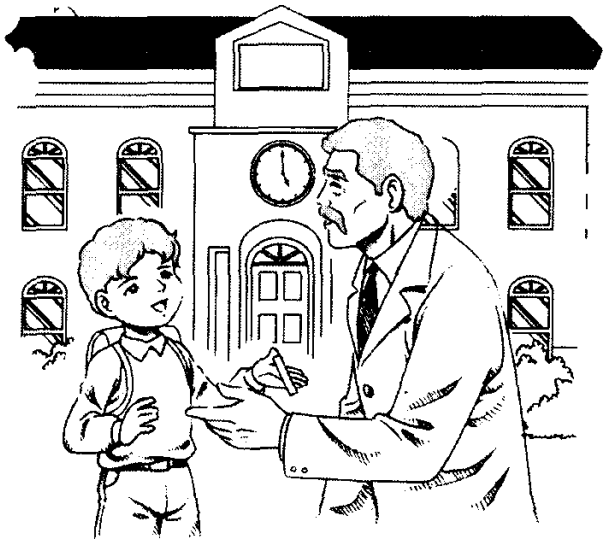
“哈哈哈，那道题把你这聪明的小脑袋瓜也难住了！看来我这个校长还是比你稍稍高明一点。哈哈哈……”那位先生发出了爽朗的笑声，慈爱地用手抚摸着罗伯茨的头。

“没关系。”校长继续说，“那道题对你这么大的孩子来说是难了一点。下课后到我办公室来，我给你讲讲。这里还有两道题，你回家后想想怎么做。”说着，他从兜里掏出两张纸条递给了这个叫罗伯茨的学生。



男孩叫理查德·罗伯茨，是二年级的学

理想在线证券网图书馆藏书



生。他4岁那年随着全家搬到这个小镇。到了上学的年龄，小罗伯茨就在镇上的小学开始读书。

校长是一个和善且正直的人，并且很善于因材施教，孩子们都很喜欢他。他经常给孩子们讲一些既有教育意义而又幽默的小故事，引得学生哄堂大笑。校长还很细心，非常注意发现学生的兴趣、特点和爱好。

当他发现小罗伯茨喜欢钻研问题时，就收集了许多数学题目来教小罗伯茨。他的方法很奇怪，他不是直接给他讲，而是先把测验题写在小纸条上，让小罗伯茨自己先去解纸条上的问题，等到小罗伯茨做完了再讲。

随着时间的推移，题目越来越难，小罗伯茨的思考也越来越深入，对数学和逻辑的兴趣也越来越浓厚。校长就是通过这种方法引导罗伯茨从此走上热爱科学和从事科学事业的道路的。

小罗伯茨从校长那里学到的不仅仅是一些具体的数学知识，更重要的是培养了他对科学的兴趣，养成了勇于向各种各样难题挑战的性格，这是比知识更为重要的东西，成为他一辈子受用不尽的财富。



知识小贴士

对于断裂基因，罗伯茨是这样解释的：我们在放映机上转动胶片，就看到了一个接一个的场景，直到整个故事演完。如果我们把DNA看作记录故事的胶片，那么整个胶片，也就是说DNA作为一个整体，就包含了对生命体的描述，单个场景就相当于基因，它是生命体单个部件的密码。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 皮埃尔·居里

皮埃尔·居里，法国著名物理学家。因对发现的辐射现象做出卓越的贡献，和妻子玛丽·居里及亨利·贝克勒尔共同获得1903年诺贝尔物理学奖。

“填不饱的肚子”

皮埃尔·居里的父亲是一位科学爱好者，常常研究科学。他又是个理想主义者，反对强加于人特别是强加在孩子身上的任何肉体上或者精神上的奴役，所以认为，像皮埃尔·居里这种喜欢独立思考、凡事都要自己深思熟虑一番性格的孩子，不适宜到学校去接受常规教育和训练，否则的话，他的智力发展就要受到影响。所以，他做出一个重大决定——不送皮埃尔·居里和他哥哥去上小学，也不送他们去上中学。他决心要对孩子们实行一种自由的教育，让孩子们在一种自由的环境中茁壮成长。因此，他先让孩子们在家里由父母亲进行启蒙教育，根据孩子的特点精心培养，然后再把他们托给一位学识渊博的家庭教师去指导和提高。父亲从此就承担起了两个孩子的教育重任。

刚开始的时候，父亲安排的学习计划和课程要求比较简单，但是这根本无法满足皮埃尔·居里的学习要求，他有“填不饱的肚子”。智力超常的皮埃尔·居里有着超人的记忆力和丰富的想象力，他常常使父亲感到为难，父亲后来不得不改变了教学计划。

父亲教孩子学数学，尽管教的进度很快，但他一学就会，从来没有让他感到困难的时候，孩子这样的表现，使父亲感到很高



理想在线证券网图书馆藏书



兴，他对儿子更加充满了信心。为了培养儿子对科学探索的兴趣，除了安排数理化的学习计划以外，他还鼓励儿子学习历史和文学，常带他们到乡村去郊游，使他们的知识面得到扩大以及培养他们对事物的观察能力。

父亲除行医外，也进行一些科学研究，经常搞些实验。他总是有意识地让孩子看他如何做实验，使孩子们很早就养成了一种自己动手做实验搞研究的好习惯。父亲认为，数学是学习各门自然科学的基础。在皮埃尔·居里14岁时，就让他跟一位数学教授学习，以提高他的数学才能。皮埃尔·居里15岁，父亲便让他到哥哥雅克·居里那里去，通过帮助哥哥整理物理讲义，当哥哥的实验助手，让他尽早去熟悉实验室的生活和工作。雅克·居里当时刚18岁,但已经在一所医药学校当上了助教。

父亲的自由教育方法，在皮埃尔·居里兄弟身上都产生了很好的效果，为他们日后的发展和成才打下了坚实的基础。

在哥哥那里,皮埃尔·居里16岁便获得了科学学士学位。他与哥哥合作研究晶体物理,18岁时哥俩便一起发现了晶体的压电效应，还设计了一种压电石英静电计——居里计。这种仪器能把分量极微的电量精确地测量出来，并成为当代石英控制计时计和无线电发报机的先驱。



知识小贴士

放射性，原子核自发地放射出各种射线的现象。放射性有天然放射性和人工放射性两种。放射性这个名称是居里夫人最先提出的。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 安南

科菲·安南，生于非洲的加纳。由于在促进世界和平方面做出了重要贡献，2001年获得诺贝尔和平奖。

两张纸的故事

安南是联合国秘书长，这个出生于非洲的黑人，是如何一步一步地走向成功的呢？在他的一生中，有一个人起了至关重要的作用，这就是他的一个小学老师。

一次，上课铃声响了，老师走进了教室，手里拿着讲课所需的课本。和平时不一样的是老师手里还有两张纸。大家谁都没有在意这两张纸，以为可能是老师出的练习题。

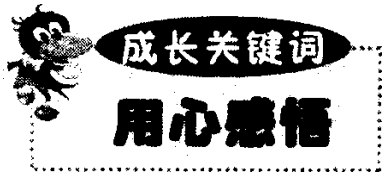
开始上课了。老师没有像往常一样先让大家复习学过的知识，而是先拿起了一张纸。那张纸上只有一个小黑点儿，除此之外什么都没有。老师环顾了一下教室，说：“大家看我手里的东西，告诉我你们看到什么了？”

孩子们看着老师手中的白纸，争先恐后地回答：“一个小黑点儿。”

老师微微一笑，说：“那小黑点儿写在什么上面呢？”

“白纸——”孩子们拉长了声音回答道。

“这么大的一张白纸没有看到，就只注意了这个黑点。”老师总结了一句。



接着，老师又拿出另一张纸，问：“那么，现在你们又看见什么了？”

理想在线证券网图书馆藏书



大家吸取了教训，这次学乖了，齐声回答：“一张好大好大的黑纸。”同学们以为这次肯定回答对了。

没想到，老师继续启发：“黑纸中间有什么呢？”

“白点儿！”

大家心里开始嘀咕：老师今天怎么了？怎么问的都是奇怪的问题？

老师笑了笑说：“你们就注意到这张黑纸，却没有发现这中间还有一个小白点儿哪。”老师只是这么说着，并没有把真正的含义直接告诉同学们，他希望自己的学生能够慢慢体会这其中的意义。

下课以后，同学们也很快就忘掉了这件事，也忘掉了老师的一片苦心。但是有一个人记住了，他就是安南。

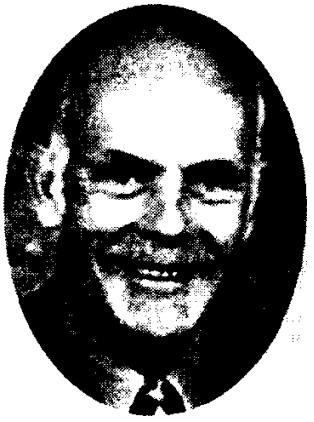
在他成年以后，曾经多次讲起这件事情。他说：“对于一个小学生来讲，不可能明白老师出示这两张纸背后所蕴含的深刻道理，然而，随着年龄的增长、知识的增多以及人生阅历的增加，孩子们会逐渐理解其中的真正意义。”



知识小贴士

联合国，第二次世界大战以后为维护国际和平与安全而建立的国际组织。“联合国”一词最早由美国总统罗斯福提出。联合国总部设在美国纽约。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 斯莫利

理查德·斯莫利，美国化学家。因发现碳元素的第三种晶体结构形式——C_{60}，获得了1996年诺贝尔化学奖。

良好的启蒙教育

斯莫利有4个兄弟姐妹。他的母亲是一个很有内涵的妇女，取得了文学学士学位，且喜欢自然科学。

每天，母亲娓娓动听地给斯莫利讲着大自然里面各种各样有趣的事物，讲着科学家们小时候的故事。这是斯莫利最快乐的时刻。

母亲还是小斯莫利游戏的玩伴。夏天到了，院子附近池塘里面的小生物吸引了母子俩的眼光。这天，小斯莫利起得很早，来到母亲的卧室里："妈妈，我想去池塘里捞小生物。""孩子，和母亲想的一样呀。"母亲高兴地说。母亲陪着小斯莫利到池塘里捞了很多单细胞的小生物，然后放到显微镜下观察。从这些游戏中母子俩体会到了无尽的欢乐，小斯莫利也学到了许多在书本中学不到的知识。

斯莫利从母亲那里得到了童年的欢乐，学到了一些奇妙的知识，有了初步的科学思维方法，还懂了自己动手验证一些原理，还体会到了大自然的美，建筑的美，音乐的美……

父亲给斯莫利带来的是动手的能力。父亲在自家的地下室里面设立一件木制品车间。斯莫利每天除了听母亲讲故事，最喜欢待的地方就是父亲的车间了。



理想在线证券网图书馆藏书

一天，小斯莫利跑到了车间，父亲正在做一把椅子。小斯莫利在旁边细心地观察着。过了一会儿，斯莫利冲着父亲说：“爸爸，我学会了。我来做！”父亲看着自己可爱的儿子，递给了他工具。不一会儿，一把崭新的椅子摆在了父亲的面前。

在父亲的车间里，小斯莫利还学会了如何拆卸修理一般的机器和电子设备。有一次，家里的收音机坏了。可遗憾的是，父亲出门办事要过很久才能回来。这可怎么办呀？小斯莫利回想了半天，记得看见爸爸修过一次。他试着把收音机拆开，凭着自己的记忆，慢慢地琢磨，鼓捣了半天，把收音机又重新装好。一开，有声音了。小斯莫利高兴得都蹦了起来。

小斯莫利在母亲那里学会了制图，就开始自己设计一些稀奇的小玩意儿，然后来到父亲的车间加工，享受着成功的快乐。有时候父亲和他一起制作，多数情况下都是斯莫利一个人在这个快乐的天地里自由地发挥，自由地想象。

斯莫利良好的启蒙教育为他日后成为一名实验科学家奠定了一个良好的基础。



知识小贴士

碳元素可以以球的形态存在，称为碳球。它含有60个碳原子，外观与足球一样，所以在英语口语中它又被叫做“巴基球”。

理想在线证券网图书馆藏书



◀ 泰戈尔

泰戈尔，印度著名诗人。因为诗作获1913年的诺贝尔文学奖,主要的代表作品有《新月集》、《戈拉》。

家里的“太阳”

泰戈尔出生于印度的一个非常富有的家庭，这个家庭成员众多,有15个孩子。泰戈尔是最小的一个,也是家里的‘小太阳’。但是，他得到的教育却不像今天的“小太阳”一样。他所受到的爱，不是溺爱更没有纵容。

泰戈尔小的时候，有的哥哥姐姐已经长大成人，接受了新式的教育，形成了比较成熟的思想，而家里还有接受过传统教育的父辈人，尤其是父亲。这样，泰戈尔同时吸收了新旧教育的优点，也亲身体会到了新旧思想的碰撞。这成了他一生中的宝贵财富。

虽然父亲接受的是传统的教育，但却很民主。他允许子女自由地发表自己的见解，无论是对学习还是生活。甚至有时候家里的大事也让大家讨论一番。

泰戈尔12岁的时候，父亲为他举办了成人仪式。仪式后，父亲带他去喜马拉雅山旅行，这是他生平第一次进行长途旅行。

泰戈尔对外面的世界充满了好奇，他像一只回归大自然的小鸟，尽情地享受着大自然的美妙，他完全被大自然的美丽风光迷住了。他尽情地投入到大自然的怀抱中，呼吸着新鲜的空气，感受着山上的千变万化……他完全忘记了学习的事情，但是父亲却没



理想在线证券网图书馆藏书

有。父亲采取劳逸结合的办法，以游玩为主，但是没有完全放弃学习。因此,在放松的同时,泰戈尔也学到了很多知识,如地理、自然、文学等。在旅行的途中，父亲继续让小泰戈尔读书、学习赞美歌等。几个月的旅行下来，泰戈尔仿佛长大了一般，他大胆地进行了写作尝试，写了生平的第一部长诗。

在家里，对小泰戈尔进行教育的不仅仅有父亲，还有他的众多哥哥姐姐。他们都有很高的社会地位，每一个人都是泰戈尔的老师。在这样的环境中，小泰戈尔不仅积累了多方面的知识，并且很早开始了智力发育。哥哥姐姐们鼓励小泰戈尔进行各种各样的尝试，包括进行大胆的创作。

这样的家庭环境使他的成长极为顺利，并且比别人的起点要高得多。

泰戈尔名言

- 在你青春的无忧无虑的生涯里，你屋子里所有的门都始终洞开着。
- 智慧比知识的内涵丰富得多。
- 我的生命是天赋的，只有付出生命，才能获得生命。



《戈拉》,1910年出版。这部小说塑造了争取民族自由解放的战士戈拉的形象，反映了印度社会生活中的复杂现象。

理想在线证券网图书馆藏书