1，华佗的“五禽戏”

华佗是我国东汉末年的大医学家和药物学家，为充实和丰富我国古代医学宝库，做出了重大贡献。华佗不仅精通医术，而且非常重视体育锻炼对人的健康作用。

有一次，华佗正在书房里读书，见一小孩把住门闩来回晃荡，他立即想到古书上“户枢不蠹，流水不腐”的话，人为什么不也这样天天运动，让气血流通呢？后来，华伦参考了“导引术”（全面锻炼身体的方法），编出了一套锻炼身体的拳法，名叫“五禽戏”。

这种体育运动就是摹仿虎、鹿、熊、猿、鸟五种禽兽运动姿态的体操，可以使周身关节、脊背、腰部、四肢都得到舒展。

华佗的弟子吴普，由于几十年坚持做“五禽戏”，活到九十多岁，仍然步履轻捷，耳聪目明，牙齿坚固。可知“五禽戏”是行之有效的健身体操。

2，得助于孩子的启发

1608年，荷兰米德尔堡一位不出名的眼镜师汉斯李波尔赛造出了世界上第一架望远镜。它是怎样发明的呢？

有一天，两个小孩正在李波尔赛的商店门口玩弄几片透镜，他们通过前后两块透镜看远处教堂上的风标，突然，好像发现什么似的，兴高采烈。李波尔赛赶忙跑了过去，他也拿起两片透镜一看，远处的风标放大了许多。

李波尔赛高兴地跑回店中，把两片透镜装在一个筒子里。试制成功了世界上第一台望远镜。后来，伽利略仿效制造了放大32倍的望远镜，直接导致了“日心说”的伟大发现。

3，“小人国”的发现者

列文虎克（1632～1723）是显微镜的发明者。显微镜的发明使人类真正开始了对微生物的观察和研究。列文虎克只是个荷兰德尔夫市政府的看门人。他利用看门之余，磨制了许多镜片。有一次，他透过两片透镜看东西，发觉能把极为微小的东西放大许多倍。

这下子，引起他莫大的兴趣。他用这种镜片观看自己的牙垢，发现了许多奇形怪状的“小人国”居民。他惊讶地写道：“在一个人口腔的牙垢里生活的“小人国”的居民小生物，比整个荷兰王国的居民还多！”一个看门老头儿发明了显微镜，成了微生物学的开门鼻祖。

有人对他十分羡慕，追问着他成功的“秘诀”。列文虎克什么话也没说，仅向问话者伸出他的双手，一双因长期磨镜片而满是老茧和裂纹的手。

4，碰倒纺车的启示

“珍妮纺织机”的发明者詹姆斯哈格里沃斯（英国发明家）是一个普通工人。他既能织布，又会做木工。妻子珍妮是一个善良勤勉的纺织能手，她起早贪黑，一天忙到晚，可纺纱总是不多。哈格里沃斯每次看到妻子既紧张又劳累的样子，总想把这老掉牙的纺车改进一下。

一天，他无意中把家里的纺车碰翻了，他看到原来水平放置的放车锤变成了垂直竖立，仍在不停地转动。这一偶然事件，使他得到启示：既然纺锤竖立时仍能转动，要是并排使用几个竖立的纺锤，不就可以同时纺出好几根纱了吗？

他说干就干，终于试制成装有8个纺锤的新式纺织机，并给它命名为“珍妮纺织机”。这项发明比旧纺织机提高效率几十倍，被恩格斯作为“使英国工人的状况发生根本变化的第一个发明”。

5，高跟鞋

15世纪的一位威尼斯商人经常要出门做生意，又担心妻子会外出风流。一个雨天，他走在街道上，鞋后跟沾了许多泥，因而步履艰难。商人由此受到启发，因为威尼斯是座水城，船是主要的交通工具，商人认为妻子穿上高跟鞋将无法在跳板上行走，这样就可以把她困在家里。

岂料，他的妻子穿上这双鞋子，感到十分新奇，就由佣人陪伴，上船下船，到处游玩。高跟鞋使她更加婀娜多姿，讲求时髦的女士争相效仿，高跟鞋便很快地盛行起来了。

6.雨衣  
　　 1747年，法国工程师弗朗索瓦o弗雷诺制造出世界上最早的雨衣。他利用从橡胶木上获得的胶乳，把布鞋和外套放在这种胶乳溶液中进行浸涂处理后，就可以起到防水的作用。  
　　在苏格兰橡胶厂的麦金托什因生活窘迫，无力购买雨具，每逢雨天，只能冒雨上下班。一天，他不小心将橡胶汁沾满衣裤，怎么也擦不掉，只好穿着这射脏衣服回家。室外阴雨绵绵，麦金托什回到家却惊喜地发现，穿在里面的衣服一点没有湿，他索性将橡胶汁涂满全身衣服。这就是世界上第一件胶布雨衣。  
　　7.剃须刀  
　　1828年谢菲尔德制成一边有保护的刀片，这是安全刀片的前身。  
　　1895年，美国一位推销员吉列偶遇发明家佩因特。佩因特希望赚大钱，想发明一种从从都需要而且一次性使用的东西。一天，吉列刮胡子，发现剃刀的刀片正适合这种构想。他设计出种安全剃刀夹持柄，但找不到能制成薄刀片的厂家。到1901年，他遇见机械师卡森，才解决了技术问题，使锄形刀架与双刃可换刀片合成一体，并申请了专利。早在1900年，电动剃须刀已在美国获得专利，但第一种适于商业制造的电动剃须刀是由美国退役陆军上校希克设计，并于1928年获得专利的。  
　　8.镜子  
　　我们的祖先早在2000多年以前就制出了精美的"透光镜"。  
　　14世纪初，威尼斯人用锡箔和水银涂在玻璃背面制镜，照起来很清楚。15世纪纽伦堡制成凸透镜，是制玻璃时在内部涂上一层汞剂而成。  
　　现代镜子是用1835年德国化学家利比格发明的方法制造的。把硝酸银和还原剂混合，使硝酸银析出银，附在玻璃上。  
　　9.拉链  
　　拉链是1891年由美国芝加哥机械师贾德森最先发明的。贾德森为了解除每天系鞋带的麻烦，就发明一种可以代替鞋带的拉链。这种拉链是由一排钩子和一排扣眼构成，用一个铁制的滑片由下往上拉，便可使钩子与扣眼一个依次扣紧。贾德森把样品送到1893年的哥伦比亚博览会上展出，得到好评，并因此取得了专利。  
　　如今，拉链的品种不断增多，其应用不只限于日用品，而且已进入科研、医疗、军事等领域，被某些人誉为20世纪科技界的10大民明之一。  
　　10.冰箱  
　　 第一台人工制冷压缩杨是由哈里森在1851年发明的，哈里森是澳大利亚《基朗广告报》的老板，在一次用乙醚清洗铅字时，他发现乙醚涂在金属上有强烈的冷却作用。乙醚是一种沸点低的液体，它很容易发生蒸发吸热现象。哈里森经过研究研制出了使用乙醚和压力泵的冷冻机，并把它应用在澳大利亚维多利的一家酿酒厂，供酿酒时制冷降温用。  
　　第一台用电动机带动压缩机工作的冰箱是由瑞典工程师布莱顿和孟德斯于1923年发明的。后来一家美国公司买去了他们的专利，于1925年生产出第一批家用冰箱。  
　　11.望远镜的发明  
　　1608年，荷兰米德尔堡一位不出名的眼镜师汉斯 李波尔赛造出了世界上第一架望远镜。它是怎样发明的呢？  
　　有一天，两个小孩正在李波尔赛的商店门口玩弄几片透镜，他们通过前后两块透镜看远处教堂上的风标，突然，好像发现什么似的，兴高采烈。李波尔赛赶忙跑了过去，他也拿起两片透镜一看，远处的风标放大了许多。  
　　李波尔赛高兴地跑回店中，把两片透镜装在一个筒子里。试制成功了世界上第一台望远镜。后来，伽利略仿效制造了放大32倍的望远镜，直接导致了“日心说”的伟大发现。  
　　 12.铅笔  
　　 关于我们现在所知的铅笔的最早的描述，见于康拉德贩敕格斯纳——德国的普林尼——于1565年发表的一篇论化石的论文。格斯纳实际上是个德国血统的瑞士人，在植物学、语言学、动物学和神学这些彼此关系不大的领域里都有重要著述。他描述了一种用木头裹着铅条的书写工具。还有更早的资料讲到铅笔，然而直到十九世纪开始的时候，铅笔才为人们所普遍使用，而作为杰出的书写工具的鹅毛笔却未受到被取代的威胁。造成这种状况的原因之一必然是这样一个事实：至少是直到十八世纪六十年代，当著名的法贝尔家族在纽伦堡建起大工厂的时候，铅笔只能在某些方面使用。1795年，铅笔的制造有所突破：康特首先生产出了用石墨制造的铅笔(将石墨磨碎，压制成细棍，在窑内烘干)，他采用的工艺直到现在还是制造铅笔的基本工艺。在十九世纪五十年代引进苯胺染料后，彩色铅笔是一个明显的发展，且得到了广泛使用，对铅笔制造作出了贡献。现在使用的铅笔有数百种之多，其使用范围从标记金属铸模到女人用来画眉，真是形形色色。

13、复印机的故事起初，[爱迪生](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%88%B1%E8%BF%AA%E7%94%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)发明的石蜡纸，只是普遍运用于食品，糖果的包装材料上，后来他尝试在蜡纸上刻出文字轮廓，形成一张石蜡刻字纸版，在纸版下垫上白纸，再用墨水的滚轮从刻字的石蜡纸上滚一滚，奇妙的事发生了，白纸上出现清楚的字迹。之后又经过多次的改良试验，1976年，[爱迪生](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%88%B1%E8%BF%AA%E7%94%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)开始生产他发明的复印机。一下子，机关，学校，事业单位，团体都采用这种蜡纸油印机。由于[爱迪生](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%88%B1%E8%BF%AA%E7%94%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)复印机大受欢迎，风行全球，使得爱迪生深切体验到,应该发明人们普遍而且深切需要的东西。

14.留声机诞生1877年12月的一个夜里，梦罗园实验室的工作人员微微颤抖著，不是因为寒冷，而是因为他们听到了，人类有史以来第一次的录音：玛琍有只小绵羊,毛色白皙像雪样,不论玛琍到哪里,小羊总在她身旁……这项伟大的发明,不用小罐子老师多做介绍,大家都可以了解，它的应用面有多广。法国政府，还因此授与爱迪生爵士的头衔呢！后来，爱迪生又多次改良留声机，直到将滚筒式改成胶木唱盘式为止，这中间可不是一、二年而已,而是历经几十年的不断改进喔!

15、巴斯德

巴斯德（Pasteur,Louis）于1822年12月27日生于法国汝拉省的多尔,他的父亲是拿破仑军队的一名退伍军人,是个以制革为业的硝皮匠.1847年,巴斯德毕业于巴黎师范学院,毕业后,他从事化学研究,研究酒石酸盐的晶体,发现这些晶体并不完全相同,它们有隐蔽的不对称性,一些结晶是另一些结晶的镜像,正如左手和右手那样的关系.他在晶体研究方面的成就,对立体化学起到了决定性的推动作用。

后来,人们发现,巴斯德在采取制备结晶的方法时是很幸运的,要得到分离的两种结晶,必须用一种特殊的方法,而巴斯德完全出于偶然,而采用了这种特殊方法,在他之后也很少有人能像他那样制出大的不对称结晶来.这正如巴斯德所说,“机遇偏爱有准备的头脑”。

16、蒸汽机的故事

瓦特是一个智慧非凡的孩子,他勤奋好学,勇于探索,对发明创造最感兴趣.有一天父亲的朋友前来做客,正好看到小瓦特坐在炉子旁边发呆,手里拿着笔和纸,地上有许多画过的图。

他好心地说：“小瓦特应该上学了,别光在家用玩耍来打发宝贵的时光了.”父亲莞尔一笑,说：“谢谢你,我的朋友.不过,你还是看看我的儿子在玩什么吧……”原来,小瓦特在设计各种各样的玩具,还画了许多图样,这年小瓦特才刚好 6 岁整,客人吃惊地说：“这孩子真了不起!”又有一次,家里人全出去了,只留下瓦特一个看门.他呆呆地看着炉子上烧水的茶壶.水快烧开了,壶盖被蒸汽顶起来,一上一下地掀动着……他想：这蒸汽的力量好大啊.如果能制造一个更大的炉子,再用大锅炉烧开水,那产生的水蒸汽肯定会比这个大几十倍、几百倍。

用它来做各种机械的动力,不是可以代替许多人力吗?这就是后来人们传说中的“瓦特发明蒸汽机”的故事.小瓦特是这样设想过,只不过真正试制蒸汽机,却是后来的事情。

17、居里夫人居里夫人天下闻名,但她既不求名也不求利.她一生获得各种奖金10次,各种奖章16枚,各种名誉头衔107个,却全不在意.有一天,她的一位朋友来她家做客,忽然看见她的小女儿正在玩英国皇家学会刚刚颁发给她的金质奖章,于是惊讶地说：“居里夫人,得到一枚英国皇家学会的奖章,是极高的荣誉,你怎么能给孩子玩呢?”居里夫人笑了笑说：“我是想让孩子从小就知道,荣誉就像玩具,只能玩玩而已,绝不能看得太重,否则就将一事无成.”

18、镜子的故事

我们的祖先在2000多年前创造了一个美丽的“光镜”。14世纪初，[威尼斯人](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%A8%81%E5%B0%BC%E6%96%AF%E4%BA%BA&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)用锡箔和水银在玻璃背面画镜子，这是非常清楚的。在15世纪，[纽伦堡](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BA%BD%E4%BC%A6%E5%A0%A1&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)制造了一个凸透镜，它是在玻璃制造时在内部涂上一层水银。

现代镜子是用德国化学家李比格1835年发明的方法制造的。硝酸银与还原剂混合，使硝酸银沉淀成银并附着在玻璃上。

19、拉链的故事

拉链最早是由芝加哥机械师朱德森于1891年发明的。

为了减轻每天系鞋带的麻烦，朱德森发明了一种可以代替鞋带的拉链。拉链由一排钩子和一排扣孔组成。用从底部拉起来的铁片，可以把钩子和扣孔一个一个扣起来。Judson于1893年将样品送到[哥伦比亚](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%93%A5%E4%BC%A6%E6%AF%94%E4%BA%9A&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)博览会展出并获得好评，并因此获得专利。

现在拉链的种类越来越多了。其应用不限于日用品，也进入了科学研究、医疗、军事等领域。它被一些人誉为20世纪科技界十大文明之一。

20.爱迪生的故事

爱迪生是世界闻名的发明家。他小时候因为家里穷, 只上了3 个月学, 十一二岁就开始卖报．他热爱科学, 常常把钱节省下来, 买科学书报和化学药品．他做实验的器具, 是从垃圾堆里拣来的一些瓶瓶罐罐．

爱迪生12 岁的时候, 在火车上卖报．火车上有一节给乘客吸烟的专用车厢, 车长同意他在那里占用一个角落．他把化学药品和瓶瓶罐罐都搬到那里, 卖完了报,就做各种有趣的实验．

有一次, 火车开动的时候猛地一震, 把一瓶白磷震倒了．磷一遇到空气马上燃烧起来．许多人赶来, 和爱迪生一起把火扑灭了．车长气极了, 把爱迪生做实验的东西全扔了出去, 还狠狠打了他一个耳光, 把他的一只耳朵打聋了。

爱迪生钻研科学的决心没有动摇．他省吃俭用, 重新做起化学实验来。有一次, 硫酸烧毁了他的衣服; 还有一次, 硝酸差一点儿弄瞎了他的眼晴。他没有被危险吓倒, 还是顽强地做实验．

爱迪生试制电灯, 为了找到一种价钱便宜、使用时间长的灯丝, 不知做了多少次实验．他常常在实验室里一连工作几十个小时, 实在太累了, 就躺在实验台上睡一会儿．他这样不懈地努力, 终於找到了合适的灯丝, 发明了电灯．后来, 爱迪生又发明了电影、留声机......他一生中发明的东西有1000多种．

21.达尔文小的时候, 一次跟妈妈到花园里为小树培土．妈妈说: “泥土是个宝,小树有了泥土才能生长．别小看这泥土, 是它长出了青草, 喂肥了牛羊, 我们才有奶喝, 才有肉吃; 是它长出了小麦和棉花, 我们才有饭吃, 才有衣穿．泥土太宝贵了．”

达尔文问: “妈妈, 那泥土能不能长出小狗来？”

“不能呀! ”妈妈笑着说, “小狗是狗妈妈生的, 不是泥土里长出来的．”

达尔文又问: “我是妈妈生的, 妈妈是姥姥生的, 对吗？”

“对呀! 所有的人都是他妈妈生的．”

“那最早的妈妈又是谁生的？”

“是上帝! ”

“那上帝是谁生的呢？”

妈妈答不上来了．她对达尔文说: “孩子, 世界上有好多事情对我们来说都是个谜, 你像小树一样快快长大吧, 这些谜等待你们去解开呢! ”

达尔文自幼喜欢花草树木、鸟雀虫鱼．上学以后, 他仍然保持着对大自然的浓厚兴趣．他骑马、打猎、钓鱼、采集矿石、捕捉昆虫、钻进树林观察鸟类的习性．

22. 英国著名科学家焦耳从小就很喜爱物理学，他常常自己动手做一些关于电、热之类的实验。

有一年放假，焦耳和哥哥一起到郊外旅游。聪明好学的焦耳就是在玩耍的时候，也没有忘记做他的物理实验。他找了一匹瘸腿的马，由他哥哥牵着，自己悄悄躲在后面，用伏达电池将电流通到马身上，想试一试动物在受到电流刺激后的反应。结果，他想看到的反应出现了，马收到电击后狂跳起来，差一点把哥哥踢伤。

尽管已经出现了危险，但这丝毫没有影响到爱做实验的小焦耳的情绪。他和哥哥又划着船来到群山环绕的湖上，焦耳想在这里试一试回声有多大。他们在火枪里塞满了火药，然后扣动扳机。谁知“砰”的一声，从枪口里喷出一条长长的火苗，烧光了焦耳的眉毛，还险些把哥哥吓得掉进湖里。

这时，天空浓云密布，电闪雷鸣，刚想上岸躲雨的焦耳发现，每次闪电过后好一会儿才能听见轰隆的雷声，这是怎么回事？焦耳顾不得躲雨，拉着哥哥爬上一个山头，用怀表认真记录下去每次闪电到雷鸣之间相隔的时间。

开学后焦耳几乎是迫不及待地把自己做的实验都告诉了老师，并向老师请教。老师望着勤学好问的焦耳笑了，耐心地为他讲解：“光和声的传播速度是不一样的，光速快而声速慢，所以人们总是想见闪电再听到雷声，而实际上闪电雷鸣是同时发生的。”

焦耳听了恍然大悟。从此，他对学习科学知识更加入迷。通过不断地学习和认真地观察计算，他终于发现了热功当量和能量守恒定律，成为一名出色的科学家。

23. 鸡妈妈生了两个蛋。它小心的把蛋放在肚子下边，认真地孵了起来。  
鸡蛋里真暖和，小鸡也一天天长大了，它们多想出来呀。笃，壳破了，小鸡看到蓝蓝的天，它们想，外边一定是蓝色的。笃笃笃，壳碎了，两只鸡宝宝咕噜，翻了个身，小鸡看到红红的花，它们想，外边一定是红色的。小鸡来到草地上，看到绿树、红花、蓝蓝的天空，它们高兴地说：“原来外边是彩色的呀！”两只小鸡越长越大，慢慢地变成了一只小公鸡和一只小母鸡。它们又长啊长啊，变成了鸡爸爸和鸡妈妈，带着鸡宝宝到草地上学本领去了。  
科学道理：鸡是从蛋里孵出来的。

24.  蛤蟆吃西瓜  有一只蛤蟆，种了一块西瓜地。夏天，西瓜成熟了，一个个长得

又大又圆。  眼看着西瓜越长越大，可是蛤蟆想不出吃西瓜的好办法。蛤蟆心里真着急呀!  这一天，蛤蟆的好朋友青蛙来了，青蛙看到这么大的西瓜，就帮蛤蟆想办法。青蛙说：“我们用石头砸西瓜吧!”蛤蟆想了一下，“不行。一砸西瓜就碎了。”  青蛙又想了一个办法，“我们来用刀砍西瓜吧!”蛤蟆又想—下，“还是不行，哪来这么大的刀呢?我们又怎么扛得动?”  蛤蟆和青蛙没办法了，就到瓜旁边去玩。在路上，它们捡到一根竹管。蛤蟆看着竹管，一下子想出了好办法。  蛤蟆和青蛙把竹管插进了西瓜，红红的西瓜汁立刻从竹管的另一头流了出来。蛤蟆和青蛙吸呀，吸呀，西瓜汁真甜。它们喝饱了，肚子都胀得圆鼓鼓的，西瓜汁还在流。于是，蛤蟆在竹管上装了个水笼头，可以随时开关。它还在竹管上挂了个牌子，上面写着“免费供应西瓜汁” 小动物们看见牌子，部来了，他们排起了队，轮流喝西瓜汁。喝过西瓜汁的动物都说：“蛤蟆种的西瓜真甜！”  科学道理：西瓜的水分很多，吃起来很甜。

25. 有一天，小蛇多多要到外面去玩，妈妈叮嘱它不要乱吃东西。小蛇多多回答说：“我知道了！我知道了！”  走着走着，小蛇多多看见了一根香蕉。它想：香蕉软软的，一定很好吃！于是多多吃了一根香蕉。走着走着，多多看见一串葡萄。它想：葡萄酸酸的，一定很好吃。于是，多多吃下了一串葡萄。走着走着，多多看见一个苹果。它想：苹果脆脆的，一定很好吃！于是多多吃下了一串葡萄。走着走着，多多看见一个苹果。它想：苹果脆脆的，一定很好吃！于是多多 又吃下一个苹果。多多的小肚子已经很饱了，可是，不一会儿，多多又看见了一块西瓜，它费劲地把西瓜也吃了下去。哎呀呀！多多吃了太多的水果，不能动了。肚子涨涨的，真难受呀！   这时，一只小蚂蚁爬到了多多的鼻尖上。蚂蚁在多多的鼻尖上爬来爬去，多多觉得鼻子痒痒的、痒痒的，它实在忍不住了，打了一个大大的喷嚏。“啊嚏"  咚咚!肚子里的水果都飞了出来。多多把水果送给了小蚂蚁，轻轻松松地回家了。科学道理: 吃的太多对身体没有好处，所以不要贪吃。

26. 谁帮我松的土春天到了， 桃树上长满了绿色的叶子，开满了漂亮的花朵。小桃树说:“不知道是谁帮我松的土， 让我的叶子长得这么好，花开的这么美。”一只小蝴蝶飞来了，小桃树说:“谢谢你， 小蝴蝶，是你帮我松的土吧?”小蝴蝶说: 不是不是"我不会松土，我只会传播花粉。”小蝴蝶再见，小桃树再见。一-只小蜜蜂 飞来了，小桃树说:“谢谢你， 小蜜蜂，是你帮我松的土吧?”小蜜蜂说:不是不是“我不会松土，我只会采蜜。”小蜜蜂再见，小桃树再见。一-只啄木鸟 飞来了，小桃树说: ”谢谢你，啄木鸟，是你帮我松的土吧?”啄木鸟说: 不是不是“我不会松土，我只会捉害虫。”啄木鸟再见，小桃树再见。一-只大象慢吞吞的走 了过来，小桃树说:“谢谢你，大象，是你帮我松的土吧?”大象说: 不是不是“我不会松土， 我只会浇水。”大象再见，小桃树再见。一-只小白兔蹦蹦跳跳的跑了过来， 小桃树说: "谢谢你，小白兔，是你帮我松的土吧?  小白兔说:不是不是“我不会松土，我只会拔草。”小白兔再见，小桃树再见。一条小蚯蚓慢慢地从泥土里钻了出来， 不声不响地站在一旁。小桃树说:“谢谢你， 小蚯蚓，原来是你帮我松的土。”蚯蚓小声地说:“不用谢，不用谢，这是我应该做的。”说完话小蚯蚓又扭动着身体慢慢地钻进了泥土里。科学道理: 蚯蚓松土帮助植物生长。

27.  锯的发明  
  
      大家可能还熟记着小学课本中的那篇关于鲁班发明锯的文章吧。传说，有一年鲁班接受了一项很大的任务一-建筑一座大宫殿。这需要很多木料，但是工程限期很紧。鲁班的徒弟们每天都上山砍伐木材，但是当时还没有锯子，只有用斧子砍，效率实在是太低了，而且徒弟们每天累得精疲力竭，可是木料还是远远不够，耽误了工程的进度。那个年代，完成不了奴隶主的任务是要受重罚的，鲁班心里非常着急，就亲自上山察看。上山的时候，他偶尔拉了一把长在山上的一种野草，一下子手就被划破了。鲁班很奇怪，小小的一根草为什么这样锋利?他把草折下来细心观察，发现草的两边都长有许多小细齿，他的手就是被这些小齿划破的。既然小草的齿可以划破我的手，那带有很多小齿的铁条应该可以锯断大树吧。于是，在他的想法加上金属工匠的帮助下，鲁班做出了世界上的第一把锯一  
  
      -把带有许多小齿的铁条。他用这个简陋的锯去锯树，果然又快又省力，锯就这样发明了。不管这个故事是真是假，从这个故事都可以得到这样的一个启发:实践出真知，钻研出智慧。  
  
      每个人的成功都是有着内部和外部的影响的。鲁班工艺的不断进步离不开自己的努力和家人的帮忙。鲁班出身于世代工匠的家庭，从小就跟随家人参加过许多士木建筑工程劳动，逐渐掌握了生产劳动的技能，积累了丰富的实践经验。

28.      沃德卡是哥白尼少年时期最敬重的一位老师。一天，哥白尼去沃德卡家作客，老师不在。 他顺手从书架上抽出一本书，打开一看， 老师在折了角的地方写了一.条批注:“ 圣诞节晚上，火星和士星排成一种特殊的角度， 预示着匈牙利的皇上卡尔温有很大的灾难。”正 在这时，沃德卡推门走进来。他见哥白尼在家里看书，高兴地说:“孩子，又看什么书了?”哥白尼毕恭毕敬地把书递过去，老师边接书边关切地问:“能看懂吗?”哥白尼认真地回答说:“老师，我看不懂。火星也好，土星也好，都是天上的星星，他们与卡尔温毫无关系，怎么能预示他的祸福呢?”“怎么不能呢?”沃德卡反问道，“命星决定一切!”哥白尼当仁不让，大声反驳说:“如果是这样，写真照片(20张)那人还有没有意志?如果有，人的意志和天上的星星又有什么关系?”对于哥白尼尖刻的反驳，沃德卡并没有生气，他明白，信不信天命是关系到天文学命运的重大问题。对这个问题，他对传统的偏见有过怀疑，但又说不出道理。他踌躇再三，深情地对哥白尼说:“孩子，天命决定一切，这是几千年以来的. 条老规矩，我不过是拾前人的牙慧罢了。至于你提的问题，确实很有意思。但我没有能力回答你，你如有毅力的话，以后研究吧!”老师的希望，不久就变成了现实。几十年后，哥白尼创立了“太阳中心说"的伟大理论，宣告了“天命论”的彻底破产。

29. 昆虫也酿灾  
  
      1941年，一艘正在波斯湾行驶的德国船，突然被一大群蝴蝶包围了， 数不尽的蝴蝶像大块厚厚的 云层落到船上，所有的甲板、缆绳，甚至烟肉的周围全都是蝴蝶，那些没处栖息，仍然在飞翔的蝴蝶就像大风雪似的在天空中漂浮，船员连呼吸都感到困难，眼睛也难以睁开。船长下令开动救火机喷射也无济于事，结果船触礁下沉。类似的事情也发生在条开往苏联 敷德萨港的海轮“化学家泽林斯基”号上。一大群不知从何处飞来的蚊子向轮船发起进攻，机器房内群蚊乱舞，甲板上的蚊虫堆积达十多厘米厚，航道上的能见度也因漫天飞舞的蚊子而下降到几乎为零，轮船被迫停航，折腾了几个昼夜，知道天气变凉，蚊群才“安静”下来，被船员们用水冲走。

30. 奇异的彩色海洋  
红海.位于沙特阿拉伯西部，由于海水中繁殖着大量的海藻，死后变成红褐色，并悬浮在海面  
上:再加上红海两岸气候干燥，沙漠广布，大风把红色沙粒弥漫在红海上空，散落在红海之中，把海水染成红色。  
黑海●位于乌克兰南部，海水中含盐量较高，深海处含有硫化氢，致使贝类、鱼虾无法生存。  
流入海里的石油和其他有机污染物分解时需要消耗大量的氧，造成溶解氧几乎耗尽，大量海洋生物室息死亡，尸体腐烂发臭，污染海水，使海水变成青褐色，故名黑海。  
白海.位于俄罗斯西北部，由于纬度较高，气候寒冷，因此海岸覆盖着皑皑冰雪，海面上漂浮  
着许多白色冰山，呈现出一一片白色的冰雪世界，故名白海。  
黄海●我国东部的黄海，由于海水较浅，河流又把大量的黄色泥沙带入浅海，致使海水浑浊，变成浅黄色。  
绿海●在。些热带浅海里，由于表层栖息着大量的绿色浮游生物，海底繁殖着绿色海藻，它们把浅海装扮成绿色，形成绿色海洋。  
五彩海●日本的濑户内海，由于海面上不时漂浮着大片的油和由沥青组成的焦油状团块，它们在阳光照射下像乱抹得油彩，呈现银白色、红色、橙黄色和褐色等五光十色。