

毛毛虫的梦想：破茧成蝶



话虫画虫



扫一扫，报名参加活动

《话虫，画虫》栏目，特邀“爸爸画，妈妈话”——爸爸拍图画图，妈妈说话讲故事。

摄影师吴小兵用相机定格了昆虫真实的一面，让孩子们更好地认识昆虫；创意画爱好者龚亚军创作了昆虫创意画，帮助孩子打开想象的翅膀。来自生物老师的文字，为孩子们揭开这些昆虫真正的秘密。

同时，我们真诚地邀请孩子们（3—15岁）写一写关于昆虫的创意话，或画一画关于昆虫的创意画，我们不但择优在今日女报全媒体上刊发，而且还给小作者准备了丰厚的礼品。

参与方式，关注凤网辣妈联盟微信公众账号（ID搜索fengonemama或扫描二维码），在公众号内回复关键词“昆虫”报名参加活动。

摄影：吴小兵
绘画：龚亚军
配音：莫雪霏



文 / 蒋佳 雅境中学萌芽生物社 指导教师 陈菊英

我们家后花园种了许多的花，每到夏天总能吸引许多蝴蝶在花丛间翩翩起舞。它们长得可好看了，两片扇形的翅膀，有蓝色的、红色的、粉色的、黄色的……还有各种各样的图案，就像谁精心画上去的一样。人们常常称它们为“会飞的花朵”、“大自然的精灵”。

听妈妈说，这些漂亮的蝴蝶原来都是小青虫。这怎么可能呢？我不相信。因为不论是形态结构还是生活习性，它们没有一个地方是相似的。毛毛虫会伤害植物和人类，可以说是人类的敌人，而蝴蝶能给植物传粉。这简直是天壤之别啊！妈妈告诉我，蝴蝶和飞蛾类动物都是属于昆虫，而且这种昆虫需要经历“卵—幼虫—蛹—成虫”四个发育阶段。

妈妈虽然告诉了我真相，但我还是想亲自观察一条毛毛虫是如何变成美丽的蝴蝶的。

我小心翼翼地将一条浑身毛茸茸的毛毛虫捉回家中，放到一个纸盒子里，每天撒下一些带叶的枝条。几天后，我看到毛毛虫慢慢长大了，它把自己吃得浑圆肥胖后，奇迹开始发生了：它停止了取食，开始在树枝上吐起丝来，然后用尾巴上的脚勾在树枝上，将躯体倒悬下来，吊在树枝上，看上去摇摇欲坠。但它回头向腰部继续吐丝，丝线将它紧紧地裹在了树枝上。

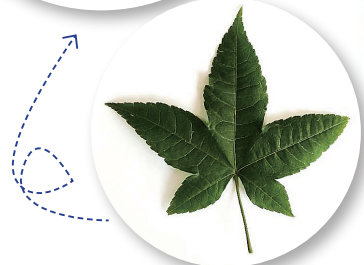
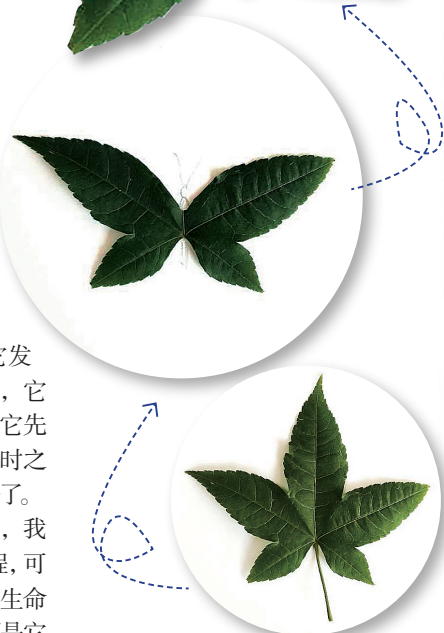
随后毛毛虫脱下了它的“外衣”，也就是外面的那层皮，此时的毛毛虫已变

成了绿色透明的东西，也看不出头和脚。

接下来几天，它的身体体壁逐渐收缩硬化，此时的毛毛虫开始了可怕的“蜗居”。在接下来两个星期内毛毛虫开始溶解，不久化成一袋养分丰富的液体，这就是蝶蛹。随后它的细胞迅速生长、分裂、分化，逐渐发育成翅膀、脚和触角……等它发育完全，就破茧而出了。此时我发现，它的模样已和小的时候大相径庭，只见它先停留在树枝上休息休息，再过几个小时之后，就开始振翅飞翔、向着天空跳舞了。

观察了毛毛虫变蝴蝶的整个过程，我才了解到化蝶是一个何等艰难的过程，可以说是置之死地而后生，充分体现出生命的坚韧与顽强。蝴蝶的寿命很短，可是它依旧用自己的生命绽放出一支独一无二的舞曲，才是蝴蝶真正的美丽之处。

全世界蝴蝶种类繁多，全球已知的有17000多种。在我国已知的蝴蝶有1700多种。蓝灰蝶是世界上最小的蝴蝶，拥有最大体型的是霸王蝶，最为凶猛的是亚力螯蝶，还有世界上最美丽的蝴蝶是名贵的光明女神蝶。绝大多数蝴蝶都是有益的，它们为植物传播花粉，维持生态平衡，美化了大自然。此外，还有专吃蚜虫的蚜灰蝶，还有其他可供药用或食用的种类等等……总之，蝴蝶与人类都是动物界的成员，欣赏它但不要伤害它，我们的世界才更多姿多彩。



龚亚军叔叔教你画创意画：蝴蝶最大的特点是有两对美丽的翅膀和头上有一对长长的触角。所以，先找到一片如图中的树叶或者也可以是其他能利用的物件，将蝴蝶的翅膀制作分配好后，再在图纸上画出蝴蝶的躯干和两对触角，一只翩翩欲飞的蝴蝶就诞生了。



扫一扫，听破茧成蝶的故事。

■亲子资讯

长沙首份中学教育质量评价报告出炉

课外培训多学业增值不明显

1 睡眠不足，影响学业质量

对比学生睡眠时间测评指数前30%学校与后30%学校学业增幅，发现前者学业正增值学校数量多于后者。进一步对比学业增值前30%学校与后30%学校的睡眠时间状况，发现前者睡眠时间测评指数显著高于后者。数据表明学生睡眠时间相对充足的学校学业质量相对较好。

2 作业量过长，成绩提升难

学业成绩较好学校的学生每天完成学校作业的平均时间分布在1.5-2.5小时

区间内，而超过3小时以上，学生的学业成绩出现平缓和下滑的趋势。表明作业量过长，学业成绩呈下降趋势。学校应引导学生注重掌握学习方法、提升学习效率。

3 课外培训多，学业增值不明显

对比参加课外培训比例前30%学校与后30%学校学业增幅，发现前者学业正增值学校数量少于后者。参加课外培训班越多并不意味着学习成绩越好。家长和学生不要过分迷信课外培训，要防

止过度补习降低学习兴趣的现象。

4 学业负担过重，不利于学业成绩提升

对比学生学业负担测评指数前30%学校与后30%学校学业增幅，发现前者学业正增值学校数量多于后者。同时进一步对比学业增值前30%学校与后30%学校的学生学业负担状况，发现前者学业负担测评指数显著高于后者。可见，学生学业负担过重不利于学业成绩的提升，需进一步采取有力措施，切实减轻中学生过重课业负担。

今日女报 / 凤网讯（通讯员 黄军山）参加体育活动跟学习成绩有关系吗？多上辅导班，多做作业，学习成绩会不会提高得更快？课业负担对学习会产生什么影响？近日，《2017年长沙市普通中学教育质量综合评价报告》正式发布。这是长沙市首份面向社会公布的教育质量综合评价报告，对学生成长、教师发展和学校管理三方面进行综合评价，并对如何进一步推进基础教育发展提出了建议。通过对综合评价相关分析，我们发现几个非常有价值的结论。