

身边的动植物

要在孩子心中种下一颗科学的种子,校、家、社携手,是这颗种子茁壮成长的重要因素。为此,我们开设“小小科学家”栏目,欢迎各位同学围绕科学实验、科学探究活动心得,观察日记、想象力作文,植物、动物观察自然笔记等方面进行投稿,助科学的种子萌芽,让科学家精神生根。

本期,我们在投稿中精选部分优秀作品,记录这些“小小科学家”的成长之路。□现代金报 | 甬派 记者 钟婷婷

自然笔记

在这里,探究万物生长的秘密。



西瓜的成长

章祺晟 余姚市兰江小学301班

西瓜真是个奇妙的果实,让我们在炎炎夏日里感受到清凉和甜蜜。

它披着深绿色和浅绿色交织的外衣,圆滚滚的肚子里藏着红红的、甜甜的果肉。咬一口,清凉解渴,好像把整个夏天的炎热都赶跑了。

指导老师:沈建云



蝉

姜泉灵 余姚市兰江小学201班

夏日时光,蝉儿们的歌声响亮又悠长,就像在开一场热闹的音乐会。听着它们此起彼伏的歌声,让这个夏季充满了生机与活力。

指导老师:沈建云



荷花

许洛菲 慈溪市实验小学教育集团209班

荷花的一生,从嫩绿初萌的羞涩,到叶茂花繁的盛放,再到莲蓬累累的成熟,每一阶段都是对生命美好与坚韧的颂歌,激发观者内心对生命成长的敬畏与欣赏。

指导老师:王丽桑

神奇脑洞

在这里,看到科学的想象力。

星际旅行之梦

葛泽豪

宁波市镇海区仁爱中学 初一(9)班

未来,人类终于突破了科技的瓶颈,实现了星际旅行的伟大梦想。

星际旅行的基础是对宇宙物理规律的深刻理解和运用。爱因斯坦的相对论为我们揭示了时间和空间的相对性,让我们明白在接近光速的旅行中,时间会变慢,空间会扭曲。这一理论为星际航行中的时间计算和路径规划提供了关键的依据。

我们的星际飞船采用反物质引擎作为动力源。反物质与物质相遇时会发生湮灭,释放出巨大的能量。通过精确控制使飞船能够获得强大而持续的动力来维持曲率引擎的运作,来进行星际旅行。同时,飞船外壳由高强度的纳米材料制成,能够承受星际空间中的各种辐射和微小天体的撞击。在飞船内部,生命保障系统是至关重要的。利用基因编辑技术,我们培育出了在微重力环境下高效进行光合作用的植物,为飞船内的人员提供新鲜的氧气和食物。水的循环利用系统将废水经过一系列的净化和处理,重新转化为可饮用的水。

在漫长的星际旅途中,我们依靠高精度的引力波探测

器,捕捉来自遥远天体的引力波信号,从而确定我们在宇宙中的位置。同时,量子通信技术让飞船与地球之间能够保持实效通信,使人们能够分享我们的探索成果。当飞船接近目标星球时,它会启动减速系统。通过磁场与星际物质的相互作用,逐渐降速,以便安全着陆。

我们的第一次星际旅行目的地是一颗位于太阳系外的类地行星。经过数年飞行,终于靠近这颗神秘的星球,所有人都充满了期待和紧张。透过舷窗,目测到一个陌生而美丽的世界。蓝色的海洋、绿色的陆地,还有稀薄的大气层。这一切都让我们感到无比兴奋,因为这意味着在浩瀚的宇宙中,生命的种子可能不止在地球上生根发芽。

星际旅行不仅是对未知世界的探索,更是人类勇气和智慧的象征。宇宙虽然广阔无垠,但只要我们不断追求科学的进步,不断挑战未知,就一定能够揭开它神秘的面纱,找到更多的家园和希望。在未来,星际旅行将成为常态,人类将在宇宙中书写属于我们的辉煌篇章。

指导老师:梁卫玲