

与交大实小共建生命 科学教育

交大实小邀请交大生命学院专家作生命科学讲座

上海交通大学生物医学研究院常务副院长、生命科学技术学院原执行院长、博士生导师、国家教学名师林志新教授来到交大实小，为五年级学生作主题为《21 世纪——生命科学技术的新世纪》的报告。林教授的报告深入浅出，



语言幽默风趣，深深吸引了广大师生。交小携手交大生命学院，利用大学的资源对小学生进行生命科学教育的合作，就此拉开了序幕。



林教授首先从菲利普斯的 8 块金牌引入主题，围绕“我们的身体、我们的大自然、生命科学技术发展的前沿热点、21 世纪的生物技术、生物技术潜力无穷”几方面内容，对生命科学技术进行了阐述。报告内容丰富，

视野开阔，紧贴生活，图文并茂，为小学生展现了 21 世纪生命科学无穷的魅力，充分激发了孩子的好奇心和求知欲。孩子们听得津津有味，不时低头在笔记本上认真记录。孩子们还踊跃与专家互动，提出了一个个感兴趣的问题：艾滋病的传

播途径？人类的祖先为何那么矮？天花发病的原因是什么？超级细菌是怎么回事？……每一个问题都得到了林教授细致清晰的解答。讲座结束后，孩子们报以经久不息的掌声，表达了对林教授讲座的无限喜爱以及对生命科学科技兴趣。

交大实小依托交大的优质资源，开发形成了《走进交大》探究课程及校本教材。为进一步形成学校的特色课程，学校充分利用交大资源，通过专题报告、



科学实验等形式，开展生命科学教育，逐步形成学校的生命科学特色课程。学校期望在生命学院学者、专家的鼎力支持下，学生生命科学教育会在高起点上顺利开展，为小学素质教育探索出一条有交大实小特色的新路。

交大著名学者莅临交大实小作生物技术报告

由教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者，上海交通大学生命科学技术学院副院长张大兵教授主讲的报告《生物技术与我们的生活》，如期在上海交通大学附属实验小学的五楼



多功能厅举行。参加本次报告会的有交大实小全体三年级学生及部分交大生命科学技术学院的教授、博士生和交大实小部分教师。

张教授的报告主要讲授了四个方面的内容：何谓生物技术；生物技术的应用；我们的生活离不开生物技术；对生物技术的展望。报告主题鲜明，内容丰富，表达清晰，通俗易懂。在报告的互动环节中，学生们踊跃举手发言，参与研

讨，现场气氛热烈。

本次报告会是本学期交大实小与交大生命科学技术学院科技伙伴合作之后的第二场专家报告，专家们又一次为小学生带来了対生物技术的全新阐释。学生们在专家的引领下必定会以捷径的方式步入科学的大门。

交大赵教授带来引人入胜的“营养、菌群与健康”的讲座

近日，上海交通大学生命科学技术学院副院长赵立平教授莅临上海交通大学附属实验小学，给四年级全体师生作了主题为“营养、菌群与健康”的报告。赵教授用生动幽默的语言，深入浅出地把国际最新的研究成果以及研究动态向同学们作了介绍，让同学们了解了饮食与健康以及饮食——健康的中间媒介——人体内的肠道菌群这三者之间的关系。听了赵教授的报告，不仅让同学们下定决心要改正生活中一些不健康的饮食习惯，让自己吃出健康，远离肥胖，而且培养了孩子们对科学的兴趣。



赵教授用生动幽默的语言，深入浅出地把国际最新的研究成果以及研究动态向同学们作了介绍，让同学们了解了饮食与健康以及饮食——健康的中间媒介——人体内的肠道菌群这三者之间的关系。听了赵教授的报告，不仅让同学们下定决心要改正生活中一些不健康的饮食习惯，让自己吃出健康，远离肥胖，而且培养了孩子们对科学的兴趣。

交大实小的生命科学实验让学生流连忘返

上海交通大学生命科学技术学院的专家张晓君老师、曹阳老师、唐璜老师一行莅临学校，给四年级的孩子们上了别开生面的一课——《显微镜下的世界》，让孩子们认识了一个奇妙的微生物世界。

张晓君老师首先教会



孩子们高倍显微镜的使用方法以及使用中的注意事项。接着，张老师以实物实验演示和多媒体图文结合的方法，向同学们介绍了神奇的微生物世界。张老师的讲解直观易懂，整堂课上孩子们兴趣盎然，气氛活跃。孩子们对未知的生命世界有着浓厚的兴趣。显微镜下的一个个奇妙景象让孩子们惊叹不已：“啊，细菌原来这么漂亮！”“果蝇的头好可爱啊！”……

此次实验课使孩子们初步了解了微生物的世界，激发了孩子们对探索未知世界的兴趣，培养了孩子们的科学意识和实践能力。

交大实小邀请专家开设番茄无土培养实验课

近日，上海交通大学生命科学技术学院曹阳、张晓君、唐璜等专家再次莅临上海交通大学附属实验小学，为三年级同学进行番茄无土培养实验拉开了序幕。



此次实验课由曹阳老师主讲。从曹老师的讲解中，孩子们了解了植物和人类一样不能缺少营养，植物的结构以及植物是如何摄入营养的。为了让孩子们亲身体验如何培育植物，以及验证植物不能缺少相应的营养，曹老师做了充分准备，亲自带领学生参与到番茄无土“缺素”的培养实验中。

他将班级分为六个小组，给每个组员配置“缺素”不同的营养液（如有些小组缺铁，有些小组缺氮、有些小组缺镁等），相同的番茄幼苗，让孩子们观察、测量，记录下番茄幼苗未加营养液前的外部形状，株高等，然后加入营养液。等待下次观察加入缺素不同营养液后植物的变化。

此次实验将历时一个多月，旨在专家的引领和指导下，让同学们了解植物无土栽培的方法，观察缺素不同植物成长中的变化，培养了学生的观察能力、动手能力、科学意识和探究精神。

交大生命学院的专家们走进交大实小 ——科普教育从娃娃抓起

上海交通大学生命学院林志新、张大兵、张晓君、曹阳老师、研究生唐璜同学，以及交大党委宣传部的齐井刚主任等来到交大实小，与交大实小的领导、老师们座谈。座谈的主题为“生命科学的普及教育从娃娃抓起”。



座谈会上，大家回顾过去，展望明天。交大生命学院与交大实小的合作始于2010年9月。交大生命科学学院的张大兵院长以及他们的专家团队们在进行高端科学研究的同时更不忘对

生命科学的普及教育，希望把科学的种子撒向更多的人群，特别是从基础教育开始就进行普及，从娃娃抓起。而交大实小在致力于学校内涵发展中力图依托交大资源，通过进一步深化和完善探究型课程《走进交大》，对小学生增加生命科学教育，培养学生的科



普意识，为培养学生的创新精神和实践能力奠定良好基础。因此，在张大兵教授的牵头下双方开始携手开展生命科学普及教育的探索。

自双方合作以来，先后开展了三次普及性的名师讲座：由交大生命学院国家教学名师林志新教授，为五年级学生作了主题为《21世纪——生命科学技术的新世纪》的报告；由教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者，

由交大生命学院国家教学名师林志新教授，为五年级学生作了主题为《21世纪——生命科学技术的新世纪》的报告；由教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者，



交大生命学院副院长张大兵教授为三年级学生主讲了《生物技术与我们的生活》；由交大生命学院副院长赵立平教授为四年级学生主讲了主题为《营养、菌群与健康》的报告。期间生命科学学院的专家们还为交小学生开设了系列实验课。由张晓君副教授为四年级学生开设《显微镜下的微观世界》的实验，由曹阳老师为三年级学生开设为期一个多月的植物缺素培养与观察《番茄无土培养》实验等。



交大生命科学学院不仅派来了专家教授们亲自为交大实验小学的娃娃们上课做实验，更是给了小学很多设备上的支援。小学生们走近专家、名师，在高起点上认识和体验生命科学教育，同时专家、名师的人格魅力感染着学生，激发

学生热爱科学与探究科学奥秘的热情。

在座谈会上大家认真总结了双方携手合作以来的工作情况，商讨了进一步合作的努力方向。大家一致认为双方的合作成效突出，每次讲座和实验课气氛活跃，孩子们积极发言，



对未知的生命科学世界有着浓厚的兴趣。同时通过双方的合作，开发具有交大实小特色的生命科学教育校本课程，拓展生命科学教育的普及面，在孩子们心中播下热爱科学热爱生命的种子。大家一致达成进一步拓宽合作的路子，争取多方联手，形成合力，共同将交大实小的生命科学教育做得更加完善。目前，

交大党委宣传部“科学商店”的领导也表态，将积极支持交小的生命科学教育工作。

上海交通大学附属实验小学