

◎小记者习作

卖报

淮师附小山南第十小学 四(3)班 许墨莹

“啦啦啦，啦啦啦，我是卖报的小行家……”3月15日，对我来说很不一般，那一天是我的“卖报日”！

那天是个风和日丽的周末，上午妈妈带我去吾悦广场。你以为是去逛街吗？不！我们是去卖报。

“您好！今天是消费者权益日，我们淮南日报社小记者举行了卖报活动，报纸一元一份，您能买一份给我支持吗？谢谢！”这段“台词”我准确无误并流利地说了下来，随着路人扫码、支付和一声清脆的“滴”声，我收入了卖报的第一个一元钱。

我走入商场大门，锐利地扫视快速“锁定目标”，那边有个“三人行”，去看看。“台词”脱口而出，轻轻松松又“滴”了三声，三个一元钱入账。咦？这位浓眉大眼的姐姐

怎么那么眼熟？走近一看，这不就是妈妈同学的女儿嘛！我三步并作两步迈向前去，一波口语秀之后，再次推销掉一份报纸。厚厚的一沓报纸所剩无几，我便出去继续寻找卖报机会。

我走进一家门店，店主正好在，我想剩下的报纸有家可归了！我出口成章，祝他们生意兴隆，一下子就推销成功，真开心！

天哪！老师竟然还没走，我能再领几份卖吗？老师笑着问我报纸如何卖出去的，我侃侃而谈，老师直夸我有胆量、好口才，听得我心里像吃了蜜一样甜。

再次接过老师给我的一沓报纸，我兴高采烈地跑去商场。有了之前的卖报经验，很快报纸又被我销售一空。我很喜欢且享受这次卖报活动，它让我终身难忘……



淮南经开区实验学校 二(8)班 陈瑾珂

“蒜苗”成长记

民生中学 四(5)班 徐奥珺

2024年3月8日 星期五 晴

今天，老师给我们布置了一项任务——让我们观察一种植物，我准备观察大蒜。下午回家，放下书包后冲进厨房，我以迅雷不及掩耳之势拿出了盘子，将剥好的大蒜放了进去，随后浇上水，把它放在了窗台上。晚上，写完作业我去看大蒜，发现蒜苗已经露出了头。我用软尺量了量，发现最长的一株已有十五毫米，但没出苗的大蒜还有三四株呢！蒜苗的味道有点刺鼻，摸起来有点硬，他们的颜色是嫩绿色的，样子是弯弯的，十分像蛾眉月。

2024年3月10日 星期日 晴

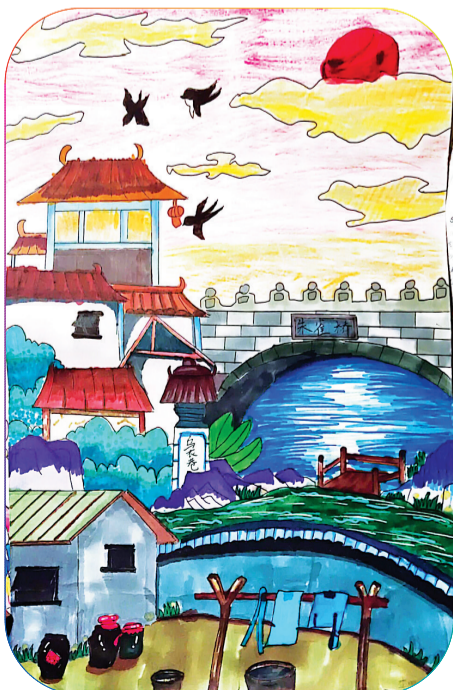
今早，我去窗台观察蒜苗，发现最长的一株已经有三十五毫米了，比前天最长的一株长了二十毫米，真厉害！可惜的是，还有一颗大蒜没有发芽。我又用鼻子闻了一下，

熏得我立刻缩回了头，太刺鼻了！我用手摸了一下它，嗯，觉得比上次硬多了。它们的颜色也从嫩绿色变成了绿色，形状也从弯弯的“蛾眉月”变成了直直的“匕首”。

2024年3月16日 星期六 晴

今天，我去观察大蒜，发现那株生长缓慢的蒜苗已经长到了三毫米，我认为这对它来说是非常大的进步。我又用软尺量了一下，发现最长的一株比前天长了四十毫米。我太高兴了！可是，没一会儿，我的好心情就被它们在一起共同散发出的臭味打破了！我捏住鼻子，慢慢地走过去，用手摸了一下它。哇，它居然变软了，而且颜色也从绿色变成了深绿夹杂着嫩绿，显得十分好看，形状也变成弯弯的手枪了。

我一定要继续观察蒜苗成长的过程。



淮师附小洞山校区 五(2)班 李思妙



田家庵区第十六小学 一(6)班 唐舒苒

植物遇险 “呼救”机制揭秘

记者从中国农业科学院获悉，该院农业资源与农业区划研究所农业微生物资源团队成功揭示了植物在遭遇病原菌攻击时，如何发出“呼救”信号，“招募”根际的益生菌来“助战”的机制。相关论文日前发表于《自然·通讯》。

当植物受到病原菌侵害等外部威胁时，能够在根际召集一批有益的微生物，形成一层保护性的“屏障”。对植物来说，这不仅有助于抵抗病害，还能促进生长。这一现象被称为“呼救”反应。然而，如何模拟病原菌信号，在不引起植物发病的情况下触发“呼救”反应，研究该反应的工作机制，一直是困扰科学家的难题。

论文第一作者、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员刘云鹏告诉记者，团队使用了一系列经过改造的、不致病的细菌来模拟病原菌的攻击。研究发现，这些“温和”的细菌也能激起植物的“呼救”反应，使其成功“招募”到大量的根际益生菌。这种诱导效果甚至可以持续数个种植周期，为植物提供持久保护。

科研团队进一步研究发现，当植物发出“呼救”信号时，一种名为沃斯特氏菌的微生物能够迅速响应，并在植物根际大量繁殖，进而形成一道防线来保护植物。此外，沃斯特氏菌鞭毛中的一种多肽成分，还能进一步触发植物的“呼救”反应，加强植物与微生物之间的相互作用。这种相互作用对于植物的生长和健康可能具有重要意义。

“这一发现不仅揭示了植物与微生物之间复杂的互作机制，也为开发新型植物保护策略提供了基础。未来，科学家或许能够利用这些‘温和’的细菌或其活性成分，设计出一种类似‘植物疫苗’的产品，帮助植物在不接触病原菌的情况下，建立起强大的根际微生物防御系统。”刘云鹏说。

来源:科技日报