

晨报学记团·探索上海系列活动走进上海老港生态环保基地

垃圾被运走后，去了哪儿？



我的寻宝两日游

晨报小记者 陈之彦

(上海市北郊学校 四年级)

国庆假日的第一天，我怀着激动的心情来到了河北宣化。我平时就非常喜欢捡各种各样的石头，但是外婆和妈妈却把石头当作“破玩意”，所以这次我来宣化就是为了挖出宝石，让她们“大开眼界”。

到了山谷，只见那里的石头乱七八糟地堆着，有的大，有的小，还有的碎成了粉末。我跑去问老师，这个山谷是怎么形成的，老师说，以前为了开采宝石用炸药炸开的。接着，老师介绍了宝石谷中可能会挖到的宝石，比如白水晶、紫水晶、烟色水晶和战国红玛瑙等等。

听完介绍我就埋头苦找起来。映入我眼帘最多的是一种黄黄的、布满气孔的石头。这是安山岩，由火山喷发和岩浆冷却形成。白水晶、紫水晶、烟色水晶还有方解石，就像一簇簇食盐嵌在安山岩中，在太阳的照射下，闪闪发光。我戴上护目镜，举起地质锤，向水晶洞边缘的石头砸去，一顿“叮叮当当”的操作后，我只收获了一地水晶碎屑。于是我改变战术，蹲在地上一块一块地翻石头，眼睛像雷达一样在地上扫来扫去，果然有了巨大的收获——找到一大块白水晶！我把它举起来对着阳光，学着老师的样子，检验它的透光度。那一刻，我感觉自己成为了一名地质学家，刚刚挖掘到一块世界上从未发现的宝石。

第二天，我的寻宝之旅还在继续。老师带我们来到大麻坪村，这里有一座由火山喷出的玄武岩构成的大山，米粒般大小的橄榄石填充其中。走在去采石点的沙路上，我就已经看到大大小小的橄榄石铺在地面上。我的眼睛就像被粘在路上似的，怎么都移不开目光。没想到，还真的被我找到了一颗豌豆大小的透亮的绿色橄榄石。我兴奋地一边大叫一边追上老师，向他展示我的战利品。老师也很开心，对大家说：“这是一颗宝石级的橄榄石，它的纯度很高，可以直接加工成首饰！”

我们沿着泉水流淌过的路，来到了橄榄石河谷。橄榄石洒满了整个河道，像绿色的星星嵌在山坡上，我还其中找到了金色的橄榄石呢！

坐在返程的高铁上，我拿出那颗橄榄石，欣赏着它精妙的构造，想着，这颗应该能够堵住外婆和妈妈的嘴了吧！同时，我也感受到了大自然真是了不起，可以孕育出如此美丽的宝石。我们的祖国地大物博，我们的每一寸土地都有神奇的产物，为了这些宝物们，必须保卫我们祖国的领土，寸土不让！

记者点评：感觉这篇文章是小记者一气呵成的，那份热爱透过文字传递出来，感染到读者，非常棒！希望你将来能够实现梦想，成为一名真正的地质学家。



国庆节在这里打卡

晨报小记者 杨双齐

(上海外国语大学附属苏河湾中学 七年级)

泱泱华夏，五千年文明源远流长，万里江山百看不厌。我要去领略祖国的大好河山，在祖国各处留下我的足迹。国庆期间，我在福建霞浦打卡，感受异乡的风土人情。

在这里打卡，我感受美丽的自然风光。不必说那带着咸味的海风、耳边传来的海浪声、波光粼粼的海面，也不必说那新鲜潮湿的空气、温暖明亮的阳光、变幻无常的白云，单是那里山岛竦峙、树木丛生，就令人心驰神往。

在这里打卡，我感受当地的风俗习惯。俗话说“靠山吃山，靠水吃水”。我们乘着渔船在海上航行，忽然眼前出现了成片的、拇指粗细的圆柱，圆柱间还整齐地排列着颜色统一的浮标。那是霞浦人的“渔田”。渔民告诉我们，田里养着许多生蚝、海带、海参等生物，浮标的颜色用作区分。他们还为我们介绍了养殖海参的方法：把海参幼苗装在一个笼子里，给笼子系上绳子，扔到底。等海参长大后，再把笼子拉出海面。说完，渔民从身边拉上的笼里取出一条海参，跟他的手掌一样长，和矿泉水瓶盖那根粗。大家纷纷感叹海参的个头大，争相给“露脸”的海参拍照，我看到渔民脸上露出了无比自豪的笑容。

在这里打卡，我感受浓浓的烟火气。穿过海田，我们来到稍远一点的海域，这里停留着数以百计的渔船和“房子”。没错，这里的房子都漂浮在海面上！在这里，我惊奇地看到了水上仓库、水上餐厅，甚至还有水上市场。虽然是国庆假期，渔船却川流不息，渔民忙得不亦乐乎。市场中，渔民们的叫卖声络绎不绝。

霞浦，这座海边小城，以它秀丽的自然风光、热情淳朴的渔民、充满烟火气的海上市场，给我留下了深刻的印象。

记者点评：这篇文章在结构上用了格式相对统一的段落总起句，像一根绳索把文章串联起来，显得很工整。语言方面，也显示出了一定的描写功力。但“国庆节在这里打卡”这个题目的背后，缺了一些立意，所以结尾就略显有落点，值得再思考下。

我的魔法师妈妈

晨报小记者 张润晴

(上海市浦东新区竹园小学(张杨校区) 四年级)

我的妈妈不一般，她不仅照顾我的饮食起居，还像一个魔法师，不断给我惊喜和勇气，让我了解大千世界的宽广。

妈妈以前是职场精英，生我之后，除了陪伴我学习成长，她还自修了各种有益有趣的课程，为我开启了丰富多彩的亲子生活。

记得去年暑假的一天，妈妈像变戏法一样，拿出来一本观影护照，说要带我去看电影。哇塞，这可是我渴望的电影初体验！就这样，在暑假里，我和妈妈去电影院看了好多精彩纷呈的电影动画片，真是太过瘾了！可惜后来因为妈妈带我去旅游，错过了我心心念念的《猪猪侠大电影》。今年寒假，有一天妈妈又突然说要带我去群艺馆看一场电影，正是《猪猪侠大电影》！哇，我几乎已经忘记的一个小梦想，又被妈妈记住且实现啦！

今年我十岁了，成长的日子紧张而快乐，除了亲爱的老师同学相伴相随，我的魔法师妈妈更为我变出了一天又一天平凡却精彩的生活！

记者点评：这篇文章让我想起《我妈妈》这篇绘本。妈妈在孩子的眼中是无所不能的，生活中一定有很多事情让孩子觉得妈妈有魔法，那么选取怎样的事例来让读者也感受到这一点呢？小记者选了看电影这个典型事例来体现。

一次“惊心动魄”的秋游

晨报小记者 方子斐

(上海市静安区万航渡路小学 三年级)

你参加过怎样的秋游呢？是有趣的？是能获得很多知识的？还是热闹非凡的？上周六秋高气爽，天高云淡，正是秋游好时机，学校安排我们去海昌海洋公园秋游，没想到竟是一次“惊心动魄”的秋游。

“出发啦！”我们坐上大巴，欢乐地开启了前往海昌海洋公园的旅程。在虎鲸剧场里，“哗啦啦……”虎鲸国王用他的尾鳍给观众送上一次次“惊吓”，大家撑着伞、穿着雨披，一边笑着一边尖叫。“吱吱嘎嘎……”跳楼机升空了，伴随着一次次失重下落，同学们的尖叫声此起彼伏。这已经够惊心动魄的了，可没想到还有更惊心动魄的，在回学校的路上等着我们。

游玩结束，兴奋了一天的小伙伴们都坐在车里昏昏欲睡。突然，大巴一个急刹车，停在了高架路中间。发生了什么事？同学们揉揉惺忪的睡眠，各个脸上都挂着迷茫。伸长脖子一看，啊呀！原来是汽车抛锚了。我们被困在大巴上，窗外是川流不息的车辆，车里是焦急的我们，眼看放学时间就要接近了。“我该怎么办？谁送我回去？车修得好吗？妈妈来学校接不着怎么办？”同学们七嘴八舌地讨论起来，车里一下子炸开了锅。

这时候班主任吴老师走过来对我们轻轻地说：“大家不要怕，我已经打电话给警察叔叔了，已经有拖车在来的路上了，只要等拖车把大巴拖到高架桥下，我们就安全了。”她温柔的微笑、妥善的安排安抚了我们不安的心。于是，我们从书包里翻出中午还没吃完的零食，在车上开始了“清库存”行动。书包清完后，老师带领我们唱着《少年有志》《快乐崇拜》等歌曲。在欢快的歌声中，等拖车的时间也没有那么漫长了。

一小时后，我们终于等到了拖车。被拖车牵引的大巴就像一辆过山车一样，忽上忽下，一路颠簸，让我们的行程也变得更加惊心动魄。等车拖到了地面，我们被安全转移到另一辆大巴上。

当我们到达学校，和家长们汇合时，大家终于松了口气，不禁欢呼雀跃起来。惊心动魄的旅程终于结束了，可还没等我离开学校，就开启期待下一次旅程了。

记者点评：好文章有赖于好素材，好素材有时候也是天上掉下来的，这位小记者就遇上了“天落水”，而且抓住了这个好素材，写成了一篇很生动有趣的生活随笔。



新闻晨报学记团期待你的关注和加入
详情请添加晨报学记团小助手咨询

我们每天的生活都会制造出很多垃圾，爸爸妈妈把它们进行分类，扔到小区垃圾房。大清早，垃圾清运车就开始工作了，来到各个小区把垃圾运走。

清运车把垃圾运到哪儿去了呢？

干垃圾、湿垃圾、可回收物、有害垃圾，它们的好去处一样吗？

它们最后都被如何处理了呢？

会不会给我们的城市环境带来污染？

垃圾处理场会不会是个臭气熏天的所在？

垃圾真的能变废为宝吗？

……

这么多的好问题，真值得去探究一番。

国庆假期，晨报学记团的小记者们来到位于浦东新区老港镇的上海老港生态环保基地，在上海生活垃圾科普展示馆，以及真实的生活垃圾处理现场，探索这些问题的答案。

垃圾去哪儿

晨报小记者 谢天欣 (上海市杨浦区六一小学 四年级)

2024年10月6日，我们来到上海老港生态环保基地参观。听说这里是个巨大的垃圾处理场，但是我仔细闻了闻，一点臭味都没有。

我们的第一站，是上海生活垃圾科普展示馆。第一个展区的主题叫“地球家园”，200多张黑白照片，每一张都展示着被垃圾污染的地球家园。有一张照片上，一只大海龟嘴里咬着的不是食物，而是一个塑料袋；还有一张照片上，橡胶制品卡住了鱼的喉咙……每一张照片仿佛都在唤醒我们，要爱护我们的地球家园。

确实，我们每天都会产生大量的生活垃圾。那么这个“量”究竟有多么巨大呢？第二个展区，我看到一组数据：上海常驻人口2400万人，流动居民600万至700万人，每人每天产生一公斤左右的垃圾，这样算下来，上海每天产生超过3吨的垃圾。

我瞬间惊呆了。请你想象一下，如此巨量的生活垃圾如果不被妥善处理，我们的城市会怎样？好在，每天都有垃圾清运车来到小区，把垃圾房里的垃圾运走。它们去了哪里呢？在生活垃圾物流运输网络演示里，我看到一个虹桥镇小区的垃圾，被專屬清运车运到虹桥镇生活垃圾压缩站，再被运到闵吴码头，最后通过垃圾运输船运到上海老港生态环保基地。

接下来，不同的垃圾就要接受不同的处理了。垃圾填埋是个复杂的过程，首先，在地面挖

垃圾的重生之路

晨报小记者 余莘乐 (上海市北郊学校 四年级)

生活中每天都有垃圾产生，而扔垃圾则是我的主要家庭劳动之一。我一直好奇，这些被扔掉的垃圾最后都去了哪儿？国庆假期10月6日，我跟着晨报学记团的老师来到老港镇找到了答案！

在这里，有一个上海市生活垃圾科普展示馆。通过5个主题展区的参观，我知道了不同种类的生活垃圾是如何处理的。比如分拣机器人，可以对可回收物进行自动识别和分类，再加以再生利用。再生塑料制作的衣服摸上去，就和平时所穿的衣服一模一样。还有餐厨废弃油脂，经过预处理后可以转化成生物柴油，让柴油车跑起来。

在上海老港镇再生能源利用中心，我亲眼目睹了干垃圾发电的全过程。在一套先进的中控系统指挥下，干垃圾进入卸料坑，然后会有个大爪子捣碎沥干，3-5天后，再被抓入焚烧炉里焚

个大坑，然后上面依次铺上基础层、反滤层、地下水导流层、GCL保护层、渗滤液导流层、反滤层等9个层。将垃圾倒入大坑中，上面还依次要铺排气层、防渗层、排水层、覆土层。里面所产生的甲烷等气体，也会被管道回收，用来发电。而餐厨废弃油脂，预处理后可以转化成生物柴油。(编者注：未实行垃圾分类前，混合垃圾采用卫生填埋的处理方式。目前上海已经实现原生生活垃圾零填埋，湿垃圾采用生化处理、产沼、堆肥等方式进行资源化利用或者无害化处置，干垃圾采用焚烧等方式进行无害化处置。)

可回收物则可以通过分拣机器人进行自动识别和分类，然后被再利用，比如做成塑料膜、玻璃制品、再生塑料衣服等。

我们还参观了垃圾发电厂。经过发酵几天后的干垃圾，被投进上千度的焚烧炉里，产生的热量推动电机发电。

现在每当我看到清运车在搬运垃圾时，不再嫌弃臭味了，而是想起垃圾背后的处理和复杂的工序，对默默付出的工作人员心生敬佩之情！

记者点评：这次的参观信息量很大，而且也涉及很多的专业知识，对于小记者来说是项挑战。如何把这些信息梳理出一根讲故事的逻辑线呢？这位小记者做了尝试，而且在老师的指导下进行了修改，不容易！

烧，产生的热能用来发电。这个过程已经实现了全自动化。

之前，我就知道有些垃圾是可以进行填埋处理的，但到了这儿我才惊奇地发现，原来填埋并不简单。垃圾填埋防渗系统足足有9层，这样才不会污染土壤和地下水。

结束了一天的参观后，我感触良多，首先我们要爱护环境，不随地乱扔垃圾；其次我们要做好垃圾分类，提高垃圾的再生利用率；最后我们要学好知识和本领，让垃圾分类回收再生的过程更智能、更高效，用科技去探索垃圾的更多可能性，让世界更环保更美好！

记者点评：好奇心源自生活，开头很自然地提出问题，引出下文。这位小记者把几类垃圾的处理方式写得很简练清楚，最后的思考也很到位。

晚上，我进入了梦乡。

“轰隆隆”，周围一片黑漆漆的，随着这声巨响，我和我的同伴们被倒进了臭烘烘、乱糟糟的清运车里。一路上我满脑子都在想：我会被运到哪里？会变成什么样呢？车子一颠一颠的。终于，车盖被打开了，我眼前是一个昏暗潮湿的垃圾厂。我和同伴一起被倒进了一个大坑里。

这时，我发现这个坑里，有好多和我一样的瓶瓶罐罐。易拉罐妹妹正在清理身上的污渍，啤酒瓶大哥还在呼呼大睡，几位和我一样的饮料瓶兄弟不知道在讨论着什么……我还没和他们搭上话，就被运到了传送带上。传送带慢慢地带着我往前移，我的前面有许多个机械手臂在空中挥舞着。这是怎么回事？还没等我搞清楚状况，一只机械手臂向我伸来，“啊……”我尖叫了一声。

易拉罐漫游记

晨报小记者 李易澄 (华东师范大学第四附属中学 二年级)

我是一个装满可乐的易拉罐。

一天，我被一个小女孩带到家里，把我里面装的可乐喝完啦。然后，小女孩把我丢进了可回收物桶里。我的旁边挤挤攘攘的，好多易拉罐呀。过了一会儿，我被送到一辆车里。只听“咕咚”一声，车开了。我跟着车子来到了哪儿啊？哦，天呐，我来到了一架巨大的垃圾处理器旁。“轰隆隆轰隆……”，我听到旁边好多的易拉罐都被送进

了一个热烘烘的地方。突然，我也被送进去了。哎呀，好热呀，好热呀！过了一会儿，我全身都熔化了……

等我再醒来时，我又变成了一个易拉罐，灌上饮料，摆在一个超市的货架上，等待新的主人。

记者点评：同样是一篇小童话，把易拉罐的回收利用讲得很清楚，又不失童趣。

