

“观察动物+工程设计” 科学作业升级了 小学生给蚕宝宝 造了“大别墅”



►蚕宝宝的“家”。



在孩子眼中,蚕宝宝非常可爱。

“蚕宝宝太多,桑叶供不起了”“春蚕吐不出丝,你的科学作业就凉凉了”……最近许多家长的朋友圈里多了养蚕的段子,有急求蚕宝宝的、有求桑叶的,还有嫌蚕宝宝太多想送人的。每年4月,是小学三年级学生的养蚕季,家长们为做好“后勤工作”煞费苦心,孩子们养得也很热闹,还有学校在新课标背景下给孩子“升级”了科学作业。

□现代金报 | 甬派
记者 钟婷婷
通讯员 乐滢滢

A 有“急求”有“馈赠” 小学生的养蚕季到了

4月是江南养蚕季,也是小学三年级学生的养蚕季,因为,在小学三年级的科学课《动物的一生》单元中,有一个作业就是观察蚕宝宝的一生。

“万能的朋友圈,现在这个点哪里有卖蚕宝宝?急求!”“奶奶连续三天去校门口小店,都没买到蚕宝宝,哪位好心人能送几条?”为了保障孩子们的科学作业能顺利完成,记者前几天看到多位家长在忙着找蚕、找桑叶。

周尧昆虫博物馆近日也发起“春蚕行动”,准备了蚕宝宝科普套装1400份,包含蚕宝宝、桑叶等,结果报名链接一经发布,8分钟就被抢完。

记者在某宝购物平台上搜索“蚕宝宝”,跳出许多养蚕套装。小区桑树已被薅秃,桑叶缺货?快递小哥来送货。还在用鞋盒养蚕?养蚕神器、蚕宝宝太空舱应有尽有,有的店铺销量甚至达到了10万+。

“网上购买的确方便,但是老板太客气,我买10条,寄过来有50多条,这几天蚕卵也孵出来了,桑叶不够用啊!我又分了一些给孩子的同学。”家住海曙的吴女士说。

4月18日,鄞州区东湖小学的校门口也发生了暖心的一幕,该校党支部副书记俞月娟告诉记者:“那天学校门卫处放着一个大盒子,几位保安师傅围在一起,我走近一看,原来是一大盒的蚕宝宝。盒子上贴着‘领蚕宝宝免费’,旁边还贴心地准备了一叠一次性的纸碗和桑叶。也许是某个家长看到小朋友们喜欢蚕宝宝,而家里正好有很多,就送到校门口来了。半个小时后,我又逛到了门卫,心里想着如果还有蚕宝宝,我要怎么安排它们。谁知盒子里早就空空如也。敬畏生命,呵护生命,此刻我居然有了‘小小生命得到善待’的欣慰,看来蚕宝宝太受孩子们欢迎啦!”

B 学校“升级”科学作业 给蚕宝宝设计个“大别墅”

记者在采访中发现,很多孩子的家长不喜欢养蚕。“软趴趴的,不敢碰”“不能养太多,我有密集恐惧症”……这是一些家长对蚕的看法。

但在孩子眼中,蚕宝宝却非常可爱。

“我妈妈不敢养,我每天早上起来第一件事,就是去给蚕宝宝换桑叶、清理粪便。”

“这是我给蚕宝宝设计的豪华公寓,这是生长区,这是结茧区,这是‘产房’。我还准备养它们的儿子、孙子、曾孙子。”

……

4月23日,宁波市四眼碶小学樱花校区三(3)班的教室里,热闹非凡,孩子们正在分享自己的养蚕心得,许多同学还给蚕宝宝设计了一个“家”,他们从材料的选择、功能的分区、设计的意图等方面展示自己的作品。

该校科学老师干宁介绍:“因为在小学科学新课标要求中,新增了设计工程这个核心要素。因此,我们在原来的观察作业基础上,加入了新的挑战——给蚕宝宝设计一个家。这个‘家’不仅要适宜幼蚕生活,还要在‘搭房子’时考虑到工程结构设计。”

为了让蚕宝宝有更舒适的“家”,孩子们脑洞大开,掏出“家底”,木棍、棉花棒、纸杯、纸盒、纱帘等生活材料摇身一变,成了一个个温馨又漂亮的房子。

毛子睿同学给蚕宝宝设计了一座功能分区清晰的“大别墅”。别墅门口一棵桑树,门上一副对联,“春蚕巧织满园锦绣,红烛点燃一代心灵”,歌颂无私奉献的春蚕精神。毛子睿不仅考虑到蚕宝宝“别墅”的美观性和舒适度,还把大龄蚕和小龄蚕分开喂养,在小龄蚕区,他设计了多层次的蚕床,把一次性塑料杯用一次性筷子串起来,就像蚕宝宝住在各自的“摇篮”里。

张茜媛同学的“蚕宝宝之家”不仅有个漂亮的屋顶,还在结茧架的设计上别出心裁。为了让蚕宝宝更好地结茧,张茜媛搭建了一个稳定的三角结茧架,让蚕宝宝可以爬到支架上结茧,充分利用纵向空间。她还设计了一个梯子帮助蚕爬到二楼“格子铺”里安家。

现场,孩子们互相交流设计的巧思,在潜移默化中学会了彼此分享和团队合作。将近2个月的时间,该校学生将通过写观察日记、拍照、画图等方式,记录、感受、了解蚕的整个生命周期和形态变化。

“孩子们亲眼见证蚕宝宝在自己设计的房子里长大、结茧、产卵。每天长大一点点,每天都有‘小惊喜’,体会‘一把屎一把尿’地照顾蚕宝宝长大,如同爸爸妈妈养育自己的过程,对生命的敬畏之心和对生命的爱护之情会在孩子们心中悄悄生根发芽。”干宁说。

■新闻多一点

带水的桑叶会让蚕宝宝拉肚子

为了让孩子们能保质保量完成这份科学作业,周尧昆虫博物馆的专业指导老师给孩子们提供了养蚕技术建议:

养蚕期间,环境温度不可高于28℃,蚕宝宝不能晒太阳。周围环境要求空气新鲜、通风,室内不可点蚊香、抽烟、喷香水,否则蚕宝宝会中毒而亡。

桑叶要新鲜,也可以每次采

集一塑料袋,分次每天用几张,其余的洒点水装在冰箱里保鲜。采来的叶子会有一定的灰尘,可以洗净后晾干,一定要晾干,不然蚕宝宝吃了会拉肚子。

如果发现蚕吐水就是病蚕,有扭曲翻滚现象就是中毒了。遇到疑似病蚕须及时丢弃,无须隔离。对病蚕的怜悯,就是对健康蚕的残忍。



蚕宝宝住的“大别墅”。