热烈且混乱课堂中的学问──如何做到团结协作、实践探索

曾淑婷

(珠海市香洲区海湾小学)

摘要:活动探究是小学科学课堂的一大特色,通过活动教师培养学生团结协作、实践探索、获取真知的能力,因此设计有效、高效的课堂活动对教师教学、学生知识生成有着重要作用。

关键词:活动探究;团结协作;实践探索

一、《空气占据空间吗》课堂展示

下课了,学生陆续拿上课本离开了科学室。我在讲台前看着桌面上的实验材料,回想刚刚的课堂情景,那场面热烈且混乱。

学生动手探究环节,我巡视每个小组的活动情况,却发现并不是我现象中那么有序,大家的眼睛只盯着塑料杯,都想亲手去碰碰塑料杯,活动要求已全然忘记,观察方位、内容不正确,小组内要么没有人做实验记录,要么记录员不知道记录什么,耳边萦绕着各种呼唤,"老师,我的纸团掉进去了"、"老师,我们水槽中的水都洒出来了,是他弄得,都怪他"……

到了分享环节,学生把手举得可高了,纷纷告诉我塑料杯中的纸团没有湿,我顺势提问:"塑料杯中的纸团为什么没有湿,原因可能是什么?"大家都很聪明,回答"因为空气占据了里面的空间","你的判断依据是什么?""大家有观察到杯子中的水位在什么位置吗?"没有人能够对实验现象进行更详细的描述,我便再次提问"纸没有湿,说明水没有……""进去""是谁让水进不去呢?""空气""所以我们可以知道是空气占据了空间"。

在话语的引导下,学生说出了我想要的答案,仿佛大家都掌握了这节课的最主要知识,但这种教学并不是我想要的,学生在引导之下被动的接受了知识。

尽管开学第一课对学生分组,设置了小组长,讲解了小组活动中每一种身份的职责,本以为学生在课堂上能够主动将各种身份分配到位,有序的开展活动,但现实狠狠的给了我一击!动手操作环节,课堂非常的热闹,但分工合作、团结互助的叮咛学生早就抛之脑后,心里只关心能不能拿到材料,在这你争我抢的过程中课堂变得混乱,成员之间相互责怪、投诉……这与我所期盼的学生在小组活动中养成相互合作、相互配合、相互帮助的良好品质的教育目标相违背。

二、改进教学设计后的课堂展示

课前,我单独集合每个小组,对每位成员进行分工,观察员:负责观察实验现象,操作员:负责动手操作,记录员:负责记录实验现象,并将方法教授给各组小组长,以便他们下次进行分工,循序渐进。

在活动材料上新增了塑料小方块来辅助学生观察水位,结合实 验现象对实验记录单进行再设计。

《空气能占据空间吗》实验记录单

《工 (配口加工问号》大型化水干	
	我会观察:
	(1) 塑料杯还没扣入水中时杯子里的水面在
	(2) 塑料杯扣入水中后杯子里的水面在
实验一: 压杯入水	(3) 纸团湿了吗?
	我会分析:
	(1) 说明水进去杯子里了吗?
	(2) 因为
	我会观察:
	(1) 塑料杯还没扣入水中时杯子里的水面在
	(2) 塑料杯扣入水中后杯子里的水面在
实验二:扎孔观察	(3) 纸团湿了吗?
	我会分析:
	(1) 说明水进去杯子里了吗?
	(2) 因为

师:大家的纸团湿了吗?

生:没有湿。

师: 你能说说原因吗?

生: 因为空气占据了空间。

师:有没有什么证据可以说明空气确实占据了空间?可以看看你们活动记录单。

生:我们观察到塑料小方块会浮在水面,当我们将塑料杯倒扣 人水中时,发现塑料小方块在杯口,没有进到杯子里面,说明水进 不去,是因为里面有空气,空气占据了里面的空间。

紧接着我又让学生用戳了个小洞的塑料杯再次重复同样的实验步骤,继续观察、记录,有了第一个活动的经验,第二个活动进行的非常流畅。

师:现在空气已经从小洞泄露了,不在里面,有什么方法可以 再次让空气占据空间吗?

学生提出了一些方法。师:出示打气筒,学生马上能说出"用打气筒从小洞往里面打入空气"。

"如果空气确实占据空间,会有什么现象?""塑料小方块会 往下走"

教师出示微课视频, 学生观察、并解释实验现象, 生成结论。

三、教学实践感悟

经过修改之后的课堂教学效果,确实有了不小的变化。

(一)分工到人、循序渐进

课前我对每个小组的成员进行详细的分工,确保每位学生都明确自己的职责,为了激发学生参与的热情,抓住每位学生都想动手操作的天性,设置由小组长来记录每位成员每节课的表现,并根据这个表现来安排下节课小组成员的身份。

(二)鼓励、表扬强化行为

设置评比规则,小组的课堂活动情况与课堂加分相关联,当小组表现好时及时进行表扬,表现欠佳时及时纠正,强化学生的行为,因此这节课的小组活动表现比上节课有了很大的进步,在巡视中发现当成员没有完成好相应的职责时,小组内的其他成员会相互提醒,成员之间相互争抢实验材料的现象减少了,由操作不当而导致实验材料浪费的现象也减少了,课堂小组活动进行的更加顺利、有序。

(三)实验记录单的设计注重现象到结论

修改过后的教学设计和活动记录单更加关注学生知识的主动 生成,学生从记录单上能准确知道需要观察、记录的内容,并且能 够在简单的引导后对记录单上的内容进行整理、总结,找到相应的 证据回答问题,思维有了从现象到结论的推理过程。

知识并不是凭空而来的,都需要实践去验证,科学知识的学习 更是这样,我们不能把学生教成科学家,但可以教会学生学会像科 学家那样去思考、去实践、去验证。

小组合作探究活动是科学课堂常见的形式,有效的小组合作才能让课堂知识的生成变得高效且有意义。小组合作,少了任何一个成员,就失去了合作的价值,在今后的教学中,我会继续寻找合适的措施激励学生参与到小组活动中,在每个小组内、每个班级内形成团结互助、和谐相处的氛围,在课堂的观察、假设、分析、探究、总结……每一个环节里渗透科学思维,动手实践获真知。