

茅山秘境之江南涌泉

潘家小学开展小记者主题研学活动

7月19日,常州市武进区潘家小学现代快报小记者来到金坛茅山,开展“茅山秘境之江南涌泉”地方文化主题研学夏令营活动。研学活动将茅山特有的自然资源与历史人文、科学技术、生态环境、健康养生等元素相结合,让小记者在过程中了解人与自然的关系,培养了学生对祖国大好河山的热爱之情。



小记者进行污水过滤小实验



小记者观察娃娃鱼 学校供图

我参加了小记者活动,知道的娃娃鱼是这样的:娃娃鱼喜欢生活在阴暗潮湿的山洞里,而且它生活的地方需要活水,有污染它就存活不下去。

娃娃鱼常见的颜色有灰色和灰黑色,身上还带点斑点,也有金色的,很珍贵。它的体型庞大,是靠产卵繁衍后代的。但有个奇怪的现象,娃娃鱼产完卵后,娃娃鱼爸爸会把娃娃鱼妈妈赶走。据说,如果不赶走的话,娃娃鱼妈妈会吃掉它自己产的卵。娃娃鱼爸爸会保护这些卵,等孵化后,娃娃鱼爸爸会再把娃娃鱼妈妈找回来,一起生活。

这就是我知道的娃娃鱼。其实,关于娃娃鱼我还有个疑问,就是:娃娃鱼真的会发出婴儿般的叫声吗?

一(5)班 赵若依
指导老师 吴倩

小朋友分成两队,搬着一大桶水比赛谁快。尽管来回只有20米远,听起来容易,做起来太难了。嘉嘉虽然是个男子汉,结果水桶好不容易拎起来,脚却像定海神针似的一动不动。

我有点担心了,自己行不行?轮到我了,我两手抓住拎把,好沉呀!我摇摇晃晃地走着,好像一个不倒翁。大家为我加油,我都不敢松手歇歇。好不容易回到终点,我的手都被拎把勒出红红的印子,隐隐作痛。

当个小小搬水工都这么辛苦,我们更应该节约用水,珍惜水资源。

一(1)班 许璇
指导老师 李永清

我是一滴水,游走在大自然之中,每时每刻都在变换着形态,大自然中可用的淡水少得可怜,人类随意污染着水,还未意识到水的珍贵。小记者“一滴水的旅行”水知识大讲堂让我成为“一滴水”,当了一回旅行者。

我落进了一条污水河里,浑身污渍,又脏又臭。幸运的是我和上亿个水滴兄弟被人们拎上岸去过滤。只见一位老师拿来一个里面装着棉花、活性炭等东西的瓶子,正当我好奇之时,我突然被倒进那个神秘的瓶子,我们先来到砂石那一层,大的杂质从我们身上剥离。接着,我闻到了一股石英砂特有的味道,但它已经变成了粉,我身上细小的杂质被它吸附过去,我感觉自己轻松了很多,加足了劲儿往下冲去。我又来到了活性炭层,穿过这一层,好多细菌失踪了。我来到洁白的棉花层,柔软的棉花把更多细小的杂质吸附走了。我奋力往前冲,历经千辛万苦,终于滴落在杯子里。我发现,我们的身体干干净净,晶晶亮亮。

一滴干净透明的水真是来之不易,请大家好好珍惜,保护好大自然珍贵的水资源。

五(1)班 赵锦阳
指导老师 李永清

我们徒步来到神秘的“娃娃鱼部落”。由于娃娃鱼喜欢阴暗潮湿的环境,我们借手电筒的光,拥向鱼池。只见一群群娃娃鱼在水底悠闲地游来游去,它们的头大大的、扁扁的,两只小眼睛长在脑袋的两侧,十分可爱。它们的颜色十分丰富:灰色的、黄色的、黑黄相间的……不过,它们都有着光溜溜的皮肤和长长的身体。据说有的甚至可以长达两米长的,真是太神奇了!

我们了解到,“娃娃鱼”又名大鲵,因叫声酷似婴儿啼哭而得名。它是地球上最大的两栖动物,迄今已有三亿六千万年的历史。据说娃娃鱼还有一个很有趣的现象,当娃娃鱼妈妈产下卵后,娃娃鱼爸爸会把娃娃鱼妈妈赶出家门,这是为什么呢?贪嘴的娃娃鱼妈妈可能会把卵吃掉。都说妈妈是最爱孩子的,可为什么娃娃鱼妈妈会把自己的孩子吃掉呢?

娃娃鱼以鱼、虾、蟹等为食。因为它的肉质十分鲜嫩、美味营养,而且可以滋补养颜,所以有些“贪嘴”的人便疯狂地捕食它,使得娃娃鱼差点濒临灭绝。经过国家的大力保护,人工养殖的娃娃鱼现在也能再次出现在人们的餐桌上了。

探访了娃娃鱼的“故事”,我受益匪浅。我们一定要更加爱护动物,更加爱护环境,只有人与大自然和谐共生,生活才会更加幸福。

五(1)班 魏欣
指导老师 李永清

茅山仙境,江南涌泉。最难忘的是我体验到了过滤水的艰辛。老师告诉我们:“过滤水分为三个部分,即粗滤、细滤以及精滤。我们可以用四种材料来体验,分别是棉花、活性炭、石英砂和小石子。先找一个水瓶子,下半部分除去,将瓶盖戳一个小洞。然后,将棉花放到瓶底,也可以在棉花下面铺一张餐巾纸并压实,这属于精滤;再放入一勺活性炭,这可以除去异味与杂质,属于细滤;最后放入石英砂与小石子,用于粗滤。”说罢,她还示范了一遍。

我按照老师的步骤开始尝试,在瓶子里有序放入餐巾纸、棉花、活性炭、石英砂和小石子,又别出心裁地在上层铺了一层餐巾纸。看着那一杯混浊的污水,我半信半疑:这能变干净吗?带着疑惑,我小心翼翼地开始过滤。经过第一次过滤,水的颜色已经变成奶白色,干净多了。我决

定再让水多经历几次“旅行”。经过我五次过滤,一瓶亮晶晶的“山泉水”呈现在我的眼前。老师告诉我们,水虽然变干净了,没有经过杀菌还不能喝。

水真是一种神奇的物质,健康的水是来之不易的,我们喝的矿泉水生产工序更复杂。

五(1)班 李鹏辉
指导老师 李永清

“水知识大讲堂”开讲了,讲堂老师先是给我们介绍了关于水的几大事件:太湖的蓝藻污染,造成无锡全城自来水污染,生活用水和饮用水严重短缺;1991年华东洪水,大水侵蚀了人民的房屋、田地里的粮食,让千万人民流离失所。老师还给我们介绍了新中国四大工程之一:南水北调工程,将南方的水引到北方,解决北方人民的用水问题。这些事件告诉我们,水能给人生活带来便利,有时候也会给人带来痛苦悲伤。

接着,老师给我们介绍了关于水资源的知识:水占地球表面的72%,但是可以直接供人使用的只有0.007%。中国人口约十四亿,用水需求也很高,人均水量只有2230m³,已经被列为14个贫水国家之一。

老师还给我们讲解了水的类别,地球上的饮用水分为四种:纯净水只有水分子并无其他物质;矿泉水含有钙、铁、镁、锌等矿物质;白开水是一种蒸馏水;山泉水是天然泉水,质量较好。

了解完水的知识之后,我们又去了桶装水生产线。在这里,我们看到了饮用水的加工过程:从源头取水,经过过滤、沉淀、氯气消毒等,再经过包装、装盖、质检等,经历过这些过程的水最终才可以饮用。

通过这次活动,我明白了,虽然我们平时喝的水是生活中最常见的,但是它们却多么的来之不易。我一定要节约用水,从生活中的小事做起!

四(6)班 徐熙宸
指导老师 陆雪梅

我们参加了一场“水知识大讲堂”,了解了三十年来发生在我国的关于水的四大事件:太湖蓝藻事件、1991年华东水灾、西部母亲水窖和南水北调工程。从中,我们认识了水的珍贵性与重要性。

各种精彩纷呈的图片配以文字的解说,使我们身临其境地感受着水源被污染的严重后果。水被污染,不仅会变成脏水,影响我们的生活,破坏我们的环境,而且后期治理起来将会非常困难。水污染的主要来

源有工业废水和生活污水,污染水体造成的后果分别是饮用水告急、人畜中毒、鱼类死亡、粮食绝收等等。

幸运的是,在崇山峻岭中的茅山泉没有受到污染,依旧喷涌不断,纯净透亮。老师递给我们每人一瓶“茅山泉”,清甜可口的泉水沁人心脾。我们感恩大自然的馈赠,更希望大家携手珍惜水资源。

四(5)班 唐依媛
指导老师 钮晓萍

我等人群散开再去观察,终于见到了可爱的娃娃鱼,一身灰黑色的皮肤,眼睛小得几乎看不见,扁扁的脑袋,两只脚如婴儿的小手,真有趣。

老师告诉我们,娃娃鱼是国家二级保护动物,它生活在淡水中,与青蛙和蟾蜍同属一个大家庭,学名叫大鲵。大鲵叫声似婴儿啼哭,因此得名叫娃娃鱼。导游姐姐问我们:“娃娃鱼是鱼类吗?”同学们七嘴八舌说开了,“是的,娃娃鱼生活在水里,会游泳。”“不是,因为娃娃鱼有腿。”“不是,因为它没有鳞片。”导游姐姐告诉我们,娃娃鱼不属于鱼类,是两栖动物。

娃娃鱼真的好神奇,喜欢生活在幽暗水洞中,名字是鱼又不是鱼,居然还是动物“活化石”,我们要好好爱护它啊!

四(5)班 丁舒铤
指导老师 钮晓萍

娃娃鱼已经有三亿五千万年的历史,是和恐龙同时代的“地球纪念物”和极度珍贵的“活化石”。还有因为它用皮肤呼吸,但也是要透气的哟!为什么它叫娃娃鱼呢?我想应该是因为它的叫声像幼儿的啼哭声,所以人们就叫它娃娃鱼吧!

再来说说它的外貌。它有四条扁扁的腿脚,前两条只有四条小爪子,后两条却有五条小爪子。它还有一个扁扁的小头和一条细长的尾巴……

这就是我认识的小动物——娃娃鱼,有兴趣的同学可以去茅山观赏哦!

三(6)班 赵俊祺
指导老师 沈菲

之前,我一直以为娃娃鱼是一种鱼类,通过老师的讲解,我才知道,原来娃娃鱼是一种两栖动物,而且它还是一种食肉动物,有“活化石”之称。娃娃鱼是中国特有的物种,对水质的要求非常高,水被污染了,娃娃鱼就很难存活,由此可见茅山的水质肯定非常好。

娃娃鱼很厉害,有很强的修复能力,它的四肢就算被咬断了也会

再长出来,我觉得它真的好神奇呀!要是我们人类也有那么强的修复能力就好了。

参观娃娃鱼的时间很短,还有其他的活动等着我们,大家只好依依不舍地离开“娃娃鱼部落”。

二(5)班 赵宸钰
指导老师 赵雪芬

我们看见了很多东西,学习了很多知识。最有趣的事是,我们需要分小组来把一杯脏水过滤成一杯纯净的水,真是神奇。

我和伙伴组成一个五人小组,我担任组长。我的任务是带领一名队员领取实验材料,带领大家制作“净水神器”。按照要求,我把棉花、活性炭、石英石、小砂石按顺序一层一层放入矿泉水瓶,将净水材料压实。我们分工合作,把脏水倒进“净水神器”过滤。没想到,净水材料放得太多了,水倒进去后,反倒全部吸附在瓶子里了。于是我又去舀了一杯脏水,进行第二次试验。我将水倒入过滤器,水滴悄悄地从底部的小孔钻出来,虽然跟脏水比起来已经清多了,可惜还有一些浑浊。老师提醒我们,要将水过滤得很清澈,可以多进行几次。于是,我们将水又倒入过滤器,进行再次过滤。在我和伙伴的共同努力下,我们终于把一杯浑浊的水过滤成一杯干干净净的清水,高兴得都想喝一口呢!不过没进行消毒,还不能喝。

二(3)班 翁熠菲
指导老师 钮丽英

在“娃娃鱼部落”幽暗的环境中,我通过手电看到小娃娃鱼就像一条条小壁虎,长着一长而细的尾巴,有四只小脚,前面两只长着尖而细的四个爪子,仔细看就像小娃娃的手掌。娃娃鱼的腹部布满了橙色和黑色相间的斑点,这一道道斑点看上去就像它的一件独特而又华丽的衣裳。很快我就被它吸引住了。娃娃鱼最特别之处就在于它头部长得像娃娃,一双向外突出的眼睛,显得很可爱。

小娃娃鱼游动的时候显得非常轻松自如,就像一只动作敏捷的小壁虎,它们睡觉的时候很安静,就像一群玩累了娃娃,趴在小石头上呼呼大睡。

通过老师的介绍,我还了解到小娃娃鱼主要吃小虾、瘦肉等,娃娃鱼也可以两三年不吃东西,如果实在太饿的话,有可能会吃掉同类。它的寿命在两栖动物中是最长的,听说在人工饲养的条件下,能活上百年呢!

二(2)班 王瀚
指导老师 王逸雯