



探索日记(2)

探友:江晓帆(湖南常德市育英小学)

问题:怎么能把海水变淡呢?

探索绝招:沙滩实验

海水过滤器

小时候,我一直有个愿望:长大后一定要去看看美丽的大海。去年暑假的一天,我的梦想终于实现了。“哇!海水真美啊!”我独自站在金黄色的沙滩上,欣喜地望着辽阔欢腾的大海。正当我捧起一大把海水,洗了洗汗津津的脸时,突然觉得嘴里咸咸的。哦,原来海水偷偷溜进了我的嘴里。海水真咸啊,怎么能把它变淡呢?我皱着眉,思考着。

海面上金光闪闪,太阳快出来了。我带着这个问题,漫步在沙滩上。记得《十万个为什么》中说:雨水在下落的过程中,会沾上许多尘埃和细菌,落到地上之后,通过泥土和沙子间的缝隙时,很多尘埃和细菌会被过滤出去,变得干净多了。如果海水经过沙子的过滤,会不会变淡呢?我一边想一边跑进屋里,找来了一块干净的布和一个盆。我将布扎成一个袋子,先在里面放了些黄沙,再把少量的海水放进袋子。我发现,黄沙渐渐地由浅变深了,几分钟过后,一滴一滴的海水穿过重重障碍,最终落到了盆子里。我立刻用手指头沾了一滴被沙子过滤的水,尝了尝,果然比以前淡了许多,但还是有点咸。我想一定是沙子去除了海水一部分的盐。

对了,泥土的缝隙比沙子还小,如果我再加上一些土,过滤出来的水会不会更淡了呢?我兴奋地接着做实验——从树下挖了几块泥巴放进布袋,将泥和沙捏紧捏实,再用盆子舀上些许海水。然后坐在沙滩上,不动眼珠地观察着袋子里海水的流动情况。这一次,海水的流速明显慢了些。过了十几分钟,我加了

点海水,又用手使劲挤了挤袋子里的沙土。终于,一颗颗黄豆大的过滤海水滴到盆中,1

滴、2滴、3滴……我兴奋极了!迫不及待地尝了一口被沙子和泥土同时过滤的水——“真可口,像自来水一样!”我惊喜地叫道。没想到,我自制的海水过滤器也可以使海水变淡!



动脑筋爷爷点评

动手才能向前进

江晓帆同学自己动手把海水经过黄沙过滤变淡,是一次勇敢的尝试。

虽然实际上黄沙能过滤掉的只是混杂在海水中带咸味的杂质,而不能过滤掉溶解在海水中的盐分。真要把海水变成淡水,还需要寻找其他的方法,还需要经过很多努力。

但是,无论如何,如果只是在那里空想,是一步都前进不了的,只有动手才能前进,这也是晓帆同学非常值得大家学习的地方。

徐惟诚