蒸馏水和自来水

作为生命之源的水，到处可以见到。人们的吃、穿、住、行样样的离不开水。可是水能发光吗？今天[老师](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/laoshi/)向我们提出了这样的问题。我们不知道如何回答。[老师](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/laoshi/)说：“我们今天就来做个试验看看水会不会发光？”

老师给了我们两种水，一种是蒸馏水，一种是自来水。我们分别把两种水放在烧杯中。

当我们接上电源的一瞬间，神奇的事情发生了，插在自来水中的二极管亮了，插在蒸馏水中的二机管还是那样，没有什么现象。我们都睁大了好奇的眼睛，把电源接上又断开，断开有接上。我们开始怀疑是不是二极管有什么问题，我们有换了一个新的，结果还是和上面的现象一样。为什么会这样呢？我们脑好中出现了一个大大的问好。突然一个[同学](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/tongxue/)说：“看看我们的线有没有接错了。”我们仔细检查了一边，还是没有什么问题。究竟是那里有问题呢？突然有个[同学](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/tongxue/)小声的说：“是不是水有什么问题？”这句提醒了我们每一个人，“对对就是水，一个是蒸馏水，一个是自来水”大家迎合到。此时老师的脸上露出了笑容说：“对大家说的很对，就是水的问题”。我在问大家一句：“为什么水不一样现象就不一样呢？”我们大家大眼瞪小眼，开始冥思苦想。“蒸馏水很干净，没有什么脏东西，自来水不干净，有很多脏东西。”老师点点头说：“基本上是说出来了，但是不够准确.大家都知道蒸馏水很干净，我们把它叫做纯净物，就是它只含有水分子，不含有其它物质，也就不含有导电的物质（离子） ，所以二极管就不发光。”还没有等老师说完，有个同学就插到：“自来水不干净，它里面含有带电的物质（离子），就可以导电，二极管就发光了。”我们听到这里在脑子里的团团云雾终于散开了。

通过这次试验使我明白了，水本身不会发光的，而是有的水可以导电，能使二极管发光的。而且不是所有的水都会导电，能使二极管发光的。自来水可以导电，能使二极管发光，是因为自来水里面有可以导电的离子物质。蒸馏水不能导电，能使二极管发光是因为里面没有导电的离子物质。我知道了为什么电源，电线着火的时候不能用自来水去灭火，要不就会把电传到手上，就会触电。