

《今日临安》小记者团特刊(14)

# 亲子嘉年华

# 科学乐翻天

编者按：“读书使人充实、读诗使人灵秀、科学使人深刻，凡有所学，皆成性格。”5月25日，在“六一”儿童节到来之际，临安区科学技术协会、浙江青蕾教育科技有限公司围绕2019年全国科技活动周“科技强国 科普惠民”主题在浙江农林大学举办了一场别开生面的“亲子嘉年华 科学乐翻天”浙江青蕾迎“六一”大型公益科普活动。让我们跟着小记者，一起走进魔幻、趣味的科学世界吧！

## 神奇的干冰

博世凯实验小学五(4)班 植歆然

干冰是什么？干冰有哪些特殊的地方？干冰的用途又有哪些？带着无数个疑问，我走进了小记者活动之“亲子嘉年华，科学乐翻天”迎六一大型公益科普活动现场，与干冰来了一次亲密的接触。

消失的水使人眼前一亮，火焰掌让人目瞪口呆，在科学博士的带领下，我们见证了一个又一个奇迹，而以“干冰”为主角的一个接一个的实验更让我大开眼界，深刻体会到“科学乐翻天，爱上做实验”的乐趣。

你们知道干冰是什么吗？哈哈，不知道吧，干冰其实就是固态的二氧化碳。它无色无味，熔点在零下78.5度，所以干冰不能直接用手拿，必须戴上很厚的防护手套才能接触它，不然手就会被冻伤。

在科学博士的手上，干冰变得好神奇。在装有水的玻璃瓶中加入适量的干冰，你就会看到许许多多的白

色气体冒出来，用浸过洗手液的手轻轻在瓶口一抹，一个“蘑菇”就会展现在你的眼前，轻轻一碰，它又消失得无影无踪，你们知道这白色的气体是什么吗？没错，它就是二氧化碳，干冰遇水后会释放里面的二氧化碳，也就是我们看到的白色气体。

紧接着，科学博士还给我们展示了干冰制雪花，在仙气缭绕的仙境中让我们对干冰产生了浓厚的兴趣。

想必大家都看过古装剧，仙女们在云雾缭绕的天空中飞舞着，婀娜多姿，美丽极了，而这美丽的云雾效果就是用干冰制成的。干冰的用途千奇百怪，我们可以用干冰低温冷冻运输食品、药品，我们还能用干冰制作美味的冰激凌，更神奇的是干冰还能灭火，我们身边的灭火器大多数是用干冰制成的……

百变干冰，真是太神奇了！

## 神奇的“二氧化碳”

石镜小学五(1)班 叶枚霖

你们知道二氧化碳是什么吗？大家肯定先想到人类呼吸吧，人类吸入氧气，呼出二氧化碳，然后二氧化碳与植物进行光合作用……

5月25日周六，我参加了“亲子嘉年华，科学乐翻天”的小记者活动，了解到原来“二氧化碳”这么神奇。一大早来到现场，我就迫不及待地想看表演了。

咦？只见科学博士说要来用头发喝水，大家都半信半疑，科学博士演示了一遍，水竟然真的没有了，几位勇敢的小朋友上去尝试了……后来她揭开了神秘的面纱，原来是因为杯子中放有神秘物质——纸尿裤中的锁水颗粒，这种物质可以使水凝固，不过大家要亲自动手做实验来揭开神秘的答案噢！

接着，主角登场了——干冰，其他的小弟弟、小妹妹用好奇的“求知脸”看着科学博士，她得意洋洋地说：“我要给你们下一场小雪，想看嘛？”“想看！”孩子们已经用表情回答她了。只见她在一个三个杯里放了不知

名液体和干冰，不一会儿管子就喷出了美丽的“雪花”，喷了一路，止都止不住，科学博士只好让助手将“喷雪”装制拿了下去。仍然对我们莞尔一笑让我们自己揭开谜底……

“种蘑菇”科学博士毫不卖力地脱口而出，只见她在紫色液体中加了许多干冰，又用手在蓝色液体里浸了一手，用食指轻拂瓶口，一个又大又漂亮的“白蘑菇”长了出来。

“火焰掌”是一门武艺，科学博士将它传给了武术少年……

大家知道“干冰”是什么嘛？原来“干冰”就是固态的二氧化碳，它的熔点温度是-78.5℃，可以人工造雨、打造舞台表演……，是不是很神奇呢？

科学那扇奇妙的大门为你打开，等你探索、研究……

## 科学乐翻天

晨曦小学西校区六(3)班 方漫

5月25日上午，我们这些小记者又迎来了一次异常有趣的活动——去农林大学观看了一场科学表演秀。

来到活动场地，首先主持人上台简单介绍了这次活动的主题，并进行了一个简单的开幕仪式。接下来才是重头戏：科学博士上台展示科学实验。

第一个实验是不用嘴巴“喝水”。不用嘴巴喝水？这么厉害吗？我半信半疑，接着往下看。只见科学博士将水倒进一个一次性纸杯里，将纸杯放到一个助理的头发上。过了一会儿，科学博士把杯子拿下来的时候，里面却没有水了，而助理的头发也是干的。这时科学博士要再找个助手去体验一下，我有幸上台。科学博士又倒了一杯水放到我的肩膀上。过程中，我听到了细小的声音。过了一会，水——再次没有了。我的肩膀是干的，也没有任何的感觉。这是怎么回事呢？科学博士很快就为我们揭开了谜底：原来杯子底部放了吸水纸，这种吸水纸能把比自己大100倍的水吸掉呢。

第二个实验是利用干冰“种蘑菇”。科学博士先给

我们介绍了干冰，干冰其实是固态的二氧化碳，它的温度能达到零下78.5℃。紧接着科学博士将干冰放进了一种液体中，然后液体里马上产生了大量气泡，这时在瓶口覆盖了另一种淡蓝色的液体，瓶口出现了一个白色的泡泡，那泡泡竟然还可以拿在手上。

第三个实验是“火焰掌”。科学博士在手上涂抹了一种液体，然后让助手点燃了手。火光闪烁，摇曳着，有些观众害怕地把眼睛捂了起来。火焰熄灭了，可是科学博士脸上毫无惧色，好像这火焰从没存在过一般。

第四个实验是制造仙境。这个实验也和干冰有关，科学助手提来一桶干冰，然后将水倒了进去，不一会儿舞台上便充满了白色的气体，颇有些“蓬莱仙境”的意味。

……

生活中处处有科学，希望你能睁大眼睛，发现生活中的科学。

## 科学无处不在

衣锦小学五(3)班 姚亦涵

科学，它似乎不会与美丽划上等号。然而，任何一个理解科学的人都会由衷地感叹：“科学，真美！”5月25日，随着《今日临安》小记者的步伐，我们来到了浙江农林大学体育馆，观看一出科学魔法秀。

一阵热烈的掌声过后，顶着彩色爆炸头的科学博士走上了舞台。在一声声“科学乐翻天，我爱做实验”的口号声中，科学博士表演了消失的水，有几个小朋友还上台体验了一下，水真的会消失，原来杯子里提前放了固体二氧化碳粉末。接着，科学博士又给我们表演了雪花秀、种蘑菇、火焰掌、云雾仙境等，所有这些看似不可能的魔法都是干冰在起作用。

## 科学魔力秀

晨曦小学东校区六(5)班 袁舟力

5月25日清晨，小记者们期盼已久的一场科学魔力秀“亲子嘉年华，科学乐翻天”在绿树掩映的农林大体育馆内隆重上演。大朋友、小朋友人头攒动，济济一堂。

伴随着激情洋溢的音乐响起，两位科学博士盛装登台，并郑重地推来一车五颜六色的瓶瓶罐罐的实验器材，酷酷的外形加上神秘的道具，引得台下一片欢呼声，大家纷纷在猜测：接下来将会有有什么令人惊叹的魔术。果然不负众望，只见科学博士的魔力手上下左右翻飞舞动着，不断制造出一场又一场冒险之旅。

“会喝水的头发”真的是把杯子里的液体倒入头发、肩膀等部位，却不会淋湿身体，惊得孩子们歪头伸脖子寻找液体的去向，上台互动的孩子依然面色从容，仿佛不知道自己正经历着一次科学探险。“火焰掌”则更是专业的科学表演。手上似乎擦了个“神仙水”，便

干冰是固体二氧化碳，温度在零下78.5℃。在这些表演中，博士利用干冰及一些普通的科学试剂制造出了下雪、火焰、蘑菇、雾等美丽画面。其中最令人着迷、好奇的是雾——人间仙境的现象了。将一壶热水倒进干冰桶内，就升起了一层又一层白雾，整个舞台看上去就像仙境一样。

这些科学实验验证了科学的美丽，这些魔法表演让我们懂得了许多道理。正如伽利略所说：“一切推理都必须从观察和实验中得来！”我们只有好好学习，用心实验，才能走进科学，了解科学。

## 科学的乐趣

城东小学四(1)班 柳李洋

5月25日上午8:30，我们小记者到农林大学东湖校区体育馆参加了“亲子嘉年华，科学乐翻天”的活动。刚走到体育馆门口，我被琳琅满目的科学作品吸引住了。

一位热心的大哥哥看我好奇，还一一给我示范这些科学作品怎么操作。我印象最深刻的就是万花筒了，我用一只眼睛朝那个筒里一看，用手摇一下就可以看到花纹，再用手摇一下，又看到不一样的花纹。它的花纹有的像美丽的烟花，有的像打开的鸡蛋，还有的像一个个小鸡蛋围在一起……

过了安检就到了场地内，科学表演马上就开始了，第一个表演是，消失的水。科学博士把一杯水倒到自己的头发上，水倒完了，头发一点没湿，也没看到一滴水滴落下来，科学博士说水已经到肚子里了，我们都瞪大眼睛疑惑的想着这是怎么回事呢？原来，在杯子的下边藏着一个圆形的东西，别看它体积小，它可以吸收比它大100倍的水，所以水还没有淋到头发上，已经被那种

物质吸干了。其实那种物质就是纸尿裤吸水的材质。

令我印象最深的要数火焰掌了。首先科学博士把一种物质涂满手，然后用打火机点燃手，就可以看到手着火了，像一个火焰掌，看到这个情况大家都尖叫起来。就在我们尖叫的时候，科学博士一甩手，火立刻熄灭了。我们再看看他的手，一点烧伤都没有，原来是刚刚涂手上的物质起的作用，真的是太神奇了！

科学就是一个神奇的魔法。它是无穷无尽的，你可以无限制的去探索它，去打造它。科学技术需要我们不断的去钻研、学习。“当今世界，科技创新已经成为提高综合国力的关键支撑，成为社会生产方式和生活方式变革进步的强大引领，谁掌握最先进的技术，谁就能占领先机，赢得优势！”这是习总书记的话。我们作为学生，除了掌握文化知识，亲身探究，更要激发自己对科学学习的热情，培养创造精神，发散思维和实践能力。

## 快乐亲子嘉年华

城南小学四(3)班 徐颂雅

5月25日，《今日临安》小记者来到浙江农林大学东湖校区的体育馆，开展这次由临安区科学技术协会、浙江青蕾教育科技有限公司所举办的“亲子嘉年华，科学乐翻天”迎六一大型科普活动。

在体育馆外，映入眼帘的是摆放在桌上的小朋友自己制作的科学小发明。会发光的小鼓，只要你拿着带有特殊配置的小鼓棒轻轻一敲，小鼓就会随着你的每一次击打而发出亮光。迷你小型洗衣机，只要一通电，迷你洗衣机就转动起来，还有其它许许多多的发明……接着讲解员阿姨还演示了神奇的3D打印机，让我知道3D在食品、建筑、文物等产业中的应用。很幸运的我还拿到了一个3D打印制作的小奖杯。

场馆内，神秘的科学博士和助手抬着一堆五颜六

色的小道具上台了，科学博士先给我们带来了一个小魔术——消失的水。真神奇啊，只要把水倒入一个杯子，把它放在头顶，放在肩膀，杯子里的水就会消失，难道是头顶肩膀会喝水吗？在大家疑惑不解的时候，科学博士给我们揭晓谜底。原来是神奇的吸水粉，把水吸走了。吸水粉是应用于尿不湿中的一种物质，它能吸收比自己大100倍的水呢！科学博士还给我们带来了很多精彩的科学魔术：品尝干冰、精美的雪花、种蘑菇、火焰掌。小记者们看得可入迷了，实验结束了，各个意犹未尽。最后陈老师通过一个扔鸡蛋小游戏，告诉我们遇到问题不要总在别人身上找原因，而是要在自己身上找原因。

通过这次活动，我感受到了科学的乐趣，让我们爱上科学！

## 科学乐翻天，爱上做实验

浙江农林大学附属小学五(3)班 杨子宣

天气不算那么明媚，但是我的心情早已激动得乐翻了天，想知道为什么呢？跟着小记者们的脚步，一起前往浙江农林大学的体育馆，一探究竟吧。

体育馆的门前摆着几张桌子，上面放着琳琅满目的科学制作，有会发亮的猫头鹰，栩栩如生的模型，还有三台3d打印机……虽然非常有意思，但这次活动的重点并不是这个，而是体育馆中的科学魔术表演。“里面的表演会不会更精彩、更好玩儿呢？”我思量着，迫不及待地冲进体育馆中，找到了自己的座位坐定，静静地等待着。

进行了简短的开幕式后，科学魔术秀正式开始。一位头戴七彩假发的科学博士走上舞台，她首先给我们设定了一个口号，每当科学博士喊出：“科学乐翻天！”时，我们得喊出：“爱上做实验！”

经过雪花秀、种蘑菇等科学实验后，我认为最精彩也最刺激的实验开始了，这是一个名叫“火焰掌”的实验。当科学博士说她要在手上涂一种神秘的液体，能使火在手臂上燃烧但却不烫伤手臂。我和其他一些观众，

都半信半疑。“那火肯定是假火，不然怎么可能！”有人说道。“那种液体难道是新型防火材料吗？”又有人这样猜测。我心里也充满疑问。再看科学博士，她拿出一把打火枪，按了一下开关，“嘭”，打火枪的枪口喷出一团红彤彤的火焰，“是真火！”我听见有人这样感叹到，此时，我不禁为科学博士的手臂感到担心。只见她的助手用打火枪点燃了科学博士的手臂，全场人顿时紧张起来。科学博士好像一点儿也没有感觉到火一样，淡定地把手一挥，那团火瞬间灭了，而科学博士却毫发无损，若无其事地给观众展示了自己的手臂。在场的观众无一不赞叹，我也被这神奇的魔术吸引了，这个实验激发了我对科学的兴趣，至于这种神秘的液体是什么，科学博士给大家抛下了一个大大的问号。我在爸爸的手机上查到，这原来只是洗洁精和水的混合物！我大吃一惊，不禁对身边的小物件产生的大科学感到敬佩。

最后，老师又为我们做了讲座和总结，这次活动总算圆满落幕。“科学乐翻天，爱上做实验！”



《今日临安》小记者官方微信公众账号