**儿童发起的科学游戏案例**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **游戏名称** | 水中魔术画 | **适宜年龄** | 5岁 | **教 师** | 宋丽芳 |
| **游戏****规划** | 通过实验感知淀粉遇碘会变色。 |
| **材料****构成****与****解读** | 材料：纸、淀粉水、碘酒、可乐、糖水、各种蔬菜汁淀粉遇碘酒会发生变色现象，通过实验探索生活中含淀粉的食物。 |
| **科学****探究****步骤** | 玩法一：1.任意选取一种蔬菜汁，用棉签沾取，在纸上画画。 2.将碘酒的水在画上涂抹3.观察变化。玩法二：1.将实验材料分别画一个方格内，做好标记。1. 选取一个格子进行涂碘酒实验，观察颜色变化。
2. 将淀粉水与碘酒进行涂色实验。
3. 观察颜色变化，对比格子中的实验颜色变化。
4. 观察发现很多食物中都含有淀粉，会遇碘酒发生颜色变化。
 |
| **变化****延伸** | 幼儿对哪些食物含淀粉多很感兴趣，幼儿将常见的食物进行捣碎压汁，将碘酒与所选择的汁水进行涂色，观察颜色变化。发现颜色有很多的变化。调整试验材料，选择含淀粉量多的蔬菜与淀粉含量少的蔬菜进行对比试验，寻找出哪些食物淀粉含量多，哪些食物淀粉含量少。 |
| **倾听****观察****评价** | 谢WY将青菜汁用棉签沾了之后再纸上画了图案，他再将碘酒涂在上面，看到涂过碘酒的地方颜色变黑了一点。他又将棉签在土豆汁里沾了一点，他在纸上画了之后，纸上有淡淡的印迹，他又说这次会变出什么颜色呢？他沾了碘酒在上面，颜色立刻变黑了，他告诉旁边的孙YB这个颜色变成黑的了。分析：在游戏中幼儿发现了碘酒与土豆汁、青菜汁的颜色发生了变化，碘酒与土豆汁的颜色变化最明显，幼儿在实验的过程中观察到了变化。幼儿对科学探究活动感兴趣，能专注的进行游戏探究坚持10分钟以上时间。 |