

我们的小约定：

- 1、回答问题，有特殊情况请举手，
- 2、口号：谁是小小科学家，我是小小科学家。
- 3、在化学课上的所有物品都不能放入小嘴巴。

- 1、扰乱课堂秩序扣掉本组星星
- 2、积极举手回答问题加小星星奖励贴纸
- 3、保管好自己的贴纸，最后一次课可以凭借贴纸兑换小礼物

课堂规则



第三次课：水变雪

思考

你想自己制造雪吗？你能自己制造出雪吗？你想自己体验造雪吗？

尿不湿的膨胀实验

实验步骤：

1. 剪开尿不湿，取出里面的关键成分，观察颜色、状态
2. 取出一部分放入烧杯中
3. 倒入少量热水
4. 观察现象



这是一个尿不湿

请你设计一下它的实验步骤

实验设计单

他们用的是什么东西呢？
需要怎么样的步骤？
一共需要几步？

实验名称：
实验目的：
实验人员：
实验时间：
实验地点：
仪器、物品：
所需药品：
试剂及状态：
加入方法：
完整实验步骤：

制作者：周

准备好实验记录单的实验设计部分

需要哪些实验步骤？
具体操作方法是怎样的？

完成好全部设计，做好设计准备

实验记录		
实验步骤	操作方法	现象
1		
2		
3		
4		

进行实验，开展实验记录，分析

按照实验步骤进行实验。
边做边填写实验记录单中的观察到的现象部分。

做好实验分析，得出结论，有新发现就撰写论文。

实验记录

观察到的现象	原因及结论分析

制作者：周

水变雪是什么？

聚丙烯酸钠是一种吸水树脂，能把水变成一种白色的蓬松物质，看上去像雪一样。这种雪常用于电影业和室内装饰上。

实验用品：

聚丙烯酸钠、热水

实验步骤：

1. 加入一勺聚丙烯酸钠放入烧杯中
2. 倒入少量热水
3. 观察现象



课后拓展

1.加入水量的多少研究？倍数最多是多少？
2.加水量不同与体系颜色的关系？
3.溶解量与温度的关系？
请将几个分享到群内。



拓展的实验

- 1.加入水量的多少研究？倍数最多是多少？
- 2.加水量不同与颜色的关系？
- 3.溶解量与温度的关系？

实验用品：

聚丙烯酸钠、冷水、热水

实验步骤：

请你设计并实验



请再完成一个其他的水变雪实验

水变雪实验1

水变雪实验2



禁止 对实验中的化学试剂采用“尝味试验法”了解其味道！！

小小化学家

~ 下 次 课 再 见 ~