《冰熔化了》学生实验记录单

班级：＿＿＿＿＿＿　小组：＿＿＿＿＿　姓名：＿＿＿＿＿＿　日期：＿＿＿＿＿月＿＿＿＿＿日

一、实验前的猜想（先想一想，再勾一勾）

1．冰在（　　）开始熔化
□ A. 0℃　　□ B. 10℃　　□ C. 零下 10℃

2．冰熔化的过程中，温度（　　）
□ A. 一直往上升　　□ B. 保持在 0℃ 左右不变　　□ C. 一直往下降

3．冰化成水以后，体积（　　）
□ A. 变小　　□ B. 变大　　□ C. 不变

4．要让冰熔化得快些，可以（可多选）
□ A. 把冰敲碎　　□ B. 放在温水里　　□ C. 用毛巾裹起来

二、实验记录（三块一样大的冰，比一比哪种放法化得快）

组别	我这样操作	3 分钟后的样子（画或写）	全部化完用时
① A 组 对照	冰块放在桌上空盘里，不盖不吹，静静放着，同时开始计时		
② B 组 保温	同样大的冰用毛巾裹起来放进碗里，放在同样的地方		
③ C 组 加快	把同样大的冰敲碎，放进约 40℃ 的温水杯里（水不烫手）		

小提示：三块冰要一样大、同时开始计时；每组只改一个条件，其他都相同，比出来的结果才算公平。

三、实验结论（选词填空：0 / 熔点 / 不变 / 吸收 / 变小）

1．冰在＿＿＿＿＿＿℃ 开始熔化，这个温度叫冰的＿＿＿＿＿＿。

2．冰熔化的过程中，温度保持＿＿＿＿＿＿，还要不断＿＿＿＿＿＿热量。

3．冰化成水以后，体积＿＿＿＿＿＿。

四、安全小法官（对的打 √，错的打 ×）

1．取冰块用镊子或小勺，不直接用手长时间抓着。（　　）
2．装温水的玻璃杯要放稳，倒水时慢慢倒。（　　）
3．不用刚烧开的沸水浇冰，以免热水溅出来烫伤。（　　）
4．冰化成的水洒到地上要马上擦干，防止滑倒。（　　）

五、我的收获与疑问

我学会了：冰化成水要＿＿＿＿＿＿热，温度＿＿＿＿＿＿，体积＿＿＿＿＿＿。

我还想知道：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

六、小组互评（做到的给星涂色）

评价项目	☆	☆☆	☆☆☆
用一样大的冰、同时开始计时			
每组只改一个条件，说得出为什么公平			
如实记下冰的样子和化完用的时间			

小提醒：动手前先想清楚哪一组是对照，观察时把「看到的样子」画下来，比写长句子更清楚。