學習單 茶

學校： 班級： 座號： 姓名：

* 1. 探究問題
     1. 茶的分類為何？
     2. 茶湯有那些性質？
     3. 為什麼重視養生的人要喝茶？
     4. 如何去除茶漬？
  2. 實作項目
     1. 自我檢查

是否在沖茶時防止玻璃杯爆裂？媒染時防止強鹼傷害？

* + 1. 猜想與操作

1. 改變茶的酸鹼性，紅茶液的顏色如何變化？

|  |  |
| --- | --- |
| 酸度pH值 | 茶湯顏色 |
| 2 |  |
| 7 |  |
| 10 |  |
| 13 |  |

1. 在100 mL優碘水溶液中加入綠茶液，顏色如何變化？

|  |  |
| --- | --- |
| 綠茶量V(mL) | 優碘液顏色 |
| 0 |  |
| 5 |  |
| 10 |  |
| 15 |  |

1. 想要去除茶漬，那一種還原劑效果較好？

|  |  |
| --- | --- |
| 物質名稱 | 茶湯透光度 |
| 無 |  |
| 雙氧水 |  |
| 次氯酸鈉 |  |
| 硫磺水 |  |

* 1. 分析與結論
     1. 茶的分類為何？
     2. 在酸與鹼性環境中，茶湯的顏色為何？
     3. 綠茶具有還原力，如何證明？
     4. 消除茶漬有那些手段？
  2. 實作心得
     1. 以前，我是否知道茶的種類？
     2. 以前，我是否知道茶有那些性質？
     3. 以前，我是否能夠消除茶漬？
     4. 我有意願繼續探索這個主題嗎？
     5. 我願意向別人介紹這個主題嗎？
  3. 應用與評鑑
     1. 除了喝，茶還有那些用途？
     2. 為何隔夜茶不能喝？
     3. 茶道是什麼？
     4. 誰的茶染布最棒？理由是什麼？