

課題：どのようにすれば謎の物体 X の正体をあきらかにできるだろうか。

●白い粉を区別する方法を考えてみよう。

方法	予想される結果	必要な道具
見た目		
におい		
水への溶けやすさ		
加熱		

●実験計画を立てよう。

1. 私の仮説

その根拠

2. 準備する物

3. 実験の方法

4. 実験の結果

方法	砂糖	かたくり粉	食塩	物質 X
色				
におい				
手ざわり				
水を加えたときの様子				
加熱したときの様子				
石灰水の様子				

5. 考察（結果から物質 X の正体は何だと考えられるか。その根拠は何か）

物質 X 水を加えると○で、加熱すると○で、石灰水につけると○となり、●と同じ結果となった。このため、物体 X の正体は●だと考えられる。

6. まとめ

・仮説は課題を解決するものだったか。・計画は、仮説を検証する物だったか。・実験結果から考察した内容は仮説を確かめるものだったか。・新たな疑問や課題はあるか。