

実験1

唾液がデンプンを何に変えているのか調べよう

使用する試薬	
I. ヨウ素溶液 デンプン があると ① になる。	II. ベネジクト液…溶液中に入れて加熱したとき ② があると 赤褐色 (少しあると黄色) になる。

＜表1＞【4本の試験管に入っている物質】（入っている…○，入っていない…×）

		A	B	A'	B'
実験で 入れるもの	デンプンのり				
	唾 液				
	水				
試薬	ヨウ素溶液				
	ベネジクト液				

実験方法	手順の意味・分かること
① 試験管Aに1%デンプンのり10mLと水でうすめた唾液2mLを、試験管Bに1%デンプンのり10mLと水2mLを入れ、よく振って混ぜる。	
② ②約40℃のお湯に、試験管A、Bを5分間浸ける。	
③ 試験管A,Bの液のうち、それぞれ6mLずつを別の試験管（A'、B'）にとり分ける。	
④ 残った試験管A、Bの液にヨウ素溶液を2、3滴ずつ加えて反応を確認する。	
⑤ 試験管A'、B'の液に、それぞれ少量のベネジクト液と沸騰石を加え、軽く振りながらガスバーナーで加熱し、反応を確認する。	

実験終了

結果 <表2>

	A	B	A'	B'
デンプンのり				
唾液				
水				
試薬	ヨウ素溶液		ベネジクト溶液	
試験管の様子 (色の変化)				

考察 次の試験管2本を比較すると、分かることが（ある・ない）どちらかに○をしよう。
分かることがあるとき、何が分かるかを説明しよう。

A と A'	A と B	A と B'
比較して分かることが (ある・ない)	比較して分かることが (ある・ない)	比較して分かることが (ある・ない)
B と A'	B と B'	A' と B'
比較して分かることが (ある・ない)	比較して分かることが (ある・ない)	比較して分かることが (ある・ない)

結論

対照実験とはどのような実験か

振り返り（考えたこと、不思議に思ったこと、もっと調べたいこと、分かったことなど）