

【1-8】 調査・実験を実行する

メニャーキさんは、次のように実験を行うこととしました。しかしイメージだけでは、今後同じ実験を繰り返し行ったり、他者が再現したりすることができません。文章による記録を加えて、再現できるものにしましょう。

1 	2 	3 
乾熱滅菌機を100℃に設定し、ガラス瓶、瓶のふた、解剖ばさみ、ピンセット、ポリプロピレンビーカーを入れて滅菌した。	解剖ばさみを使ってバナナを切り分け、30gを量った。	ポリプロピレンビーカーを用いて天然水を60mL測った。
4 	5 	6 
ガラス瓶を用意し、2のバナナ・3の天然水を入れてふたをした。ふたの上から、パラフィルムをかぶせて密封した。	2～4を行った瓶を2通り用意した。どちらのガラス瓶もアルミ箔で覆い、1つは20℃に設定した人工気象器、もう1つは4℃に設定した冷蔵庫で保管した。(各条件で10個ずつ用意した)	それぞれの瓶について、クリーンベンチによる無菌条件の下で瓶内の空気を1日1回、換気させた。
7 	8 	9 
一週間後、瓶の内部の気泡の様子を観察し、撮影した。	pHメーターを用いてそれぞれの瓶のpHを測定した。	瓶内部の液体について、顕微鏡で観察した。

各機器の型番・メーカーも確認しておきましょう。