

【1-7】 調査・実験の計画を行う (2)

続いて、実験に必要な器具等をそろえるため、申請書に次のような記入をしました。各吹き出しの質問について考えましょう。

期間：5月10日(火)～5月17日(火)

材料：バナナ

器具：ガラス瓶、瓶のふた、パラフィルム、量り、薬包紙、解剖ばさみ、ピンセット、水切りネット、ポリプロピレンピーカー、
アルミニウムはく、pHメーター、蒸留水、軍手

機器：乾熱滅菌機、クリーンベンチ、インキュベーター、冷蔵庫

学校にある機器を使う

使いたいもの	使用場所	使用期間
乾熱滅菌機	実験ラボ	5/10～5/17
クリーンベンチ	実験ラボ	5/10～5/17
人工気象器	生物室	5/10～5/17
冷蔵庫	実験ラボ	5/10～5/17

①使用期間が未記入だと、
使用希望日時が重なったときに
後回しになる。□（確認しチェック）

学校にある器具を使う

使いたいもの	規格	数量	使用する場所	備考
パラフィルム	5cm 四方	20	生物室	
ポリプロピレンピーカー	100mL、耐熱 120℃	20	生物室	
ガラス瓶	直径 8cm×高さ 10cm、容量 150mL	20	生物室	ふたも使用
...	...	...	...	...

②規格を曖昧に書くと、
大きさの異なる器具を使うことになる。□

自分たちで購入して、用意する（費用は活動費より支給）

使いたいもの	規格	単価(およそ)	数量	価格	購入者・立替予定日
バナナ	1本	X 円	10本	10X 円	〇〇 5/9
天然水	500mL	Y 円	10本	10Y 円	〇〇 5/9
水切りネット	20cm 四方	Z 円	20袋		
...	...	...	...		

③各店舗で購入後、
内訳がわかる領収書をもらう。
ポイントをつけてはいけない。□

学校で新たに器具・機器を購入してもらう

使いたいもの	品名、メーカー	規格	数量	使用する場所
pHメーター	〇〇社	分解能 0.01	2個	

④新たに購入をお願いする場合は、
到着日にあわせて計画を考える。□

廃棄の仕方を調べた方がよいものは…。

器具に残った培養液

→ 紙でふき取るなどして、可燃ゴミとして
廃棄する。□

実験を成功するために注意すること、想定される危険は…

乾熱機のやけど注意（軍手着用）

コンタミネーションを防ぐ 異物の混入のこと。汚れた
手で作業したり、作業中に話したりすることで器具に
細菌が繁殖し、結果が得られなくなる。□