

理科支援活動記録 2018年1月16日(火)~22日(月)滞在 寛 元江

1. バイオン中学校理科教材在庫種類・数の点検整理 1月18日(木) 別紙参照

教材棚 3 本が部屋の隅 3 か所に分かれて置かれているが、1 箇所にとめておいたほうが見やすく管理出し入れがしやすいので変更した方がよい。

2. バイオン中学校にて理科授業実践

内容: 2年物理2章3課ニュートンの第1法則又は慣性の法則

対象: 2年3クラス

実施日: 1月19日(金) 8時から11時までに各クラス1時間

日本から準備した授業用品

担当	内容	セット/個	単価		総計
大久保博和	風船付 CD 実験装置	10 セット			
	風船用空気入れ	10 個			
	予備(風船、付属品、ボンド他)				
寛 元江	セロテープ(5本入り2束)	10 個	108	2	216
	梱包用 PP ひも 50mm*300m	1 個	108	1	108
	カンボジア語の用語カード				

3. その他の寄贈した品

バイオン中: 電球セット 16 セット、 温度計 14 本、 ハサミ 10 本

バイオン中学区内 5 小学校: 電球セット各 4 セット(×5=計20セット)

4. 反省点・今後の課題

- * 各クラスの机の配置について、2017年6月訪問時に見ていなかったもので、グループ分けを正確にできなかった。教室での理科実験を安全にできる許容量よりも多くの机がある。無理なくできるグループ活動について工夫がいる。
- * 実験について 家のテーブルと実際の教室の机の表面加工の違いをあまり意識していなかったもので教室での予備実験をしなかった。CD の動きが家のテーブルと中学校の教室とは異なり、戸惑った。前日に空いている教室で予備実験すべきだった。板書では 赤チョークが見にくかったとのことだった。他の色チョークの在庫を知りたい。
- * 中学校ですでに授業が終了していると推定して、慣性の法則の説明は復習程度に軽く説明して、実験の紹介を主目的に授業準備した。しかし、まだ学習が終了していないことを授業開始時に確認し、急きょ慣性の法則についての説明も必要になったが、丁寧な説明ができなかった。バイオン中の理科の年間指導予定表を事前に入手しておくべきだった。次回訪問までには手に入れたい。
- * 通訳と授業内容についての事前の打ち合わせの時間もその準備も足りなかった。そのため、時々バイオン中の先生の説明が必要になった。通訳と事前の打ち合わせの時間を確保したい。
- * 22日(月)にバイオン中理科担当教師達との話し合いの時間を持ち、彼らの希望する教材教具などについて話し合う時間を取りたかったが、運動会の反省会と重なり、取れなかった。次回には話し合いの時間を確保し、通訳もつけていただきたい。
- * 次回は子供たちへの授業実践より、バイオン中の先生たちへの実験観察法の指導をした方がよいのではないかと思う。事前にメールで彼らの希望を聞いたり、こちらからいくつかの提案を出したりして、その中から彼らの希望にあうものを準備して紹介するようにしたい。
- * 1クラスの生徒人数が多すぎて、教室や図書室兼理科室で安全にできる実験に限りがある。実験できないところはプロジェクターを使って映像で説明したいが、一般教室にはまだ電源が無い。各教室に電気の配線工事をしていただけるとうれしい。
- * 理科教材は時間の余裕のない教師達のために準備・運搬・片付け・保管のしやすいコンパクトなキットにしたものを用意したい。できれば中学校教師と一緒に作る時間も取れると嬉しい。

バイオン中学校理科教材在庫一覧 2018年1月

保存棚	スチール製 幅90奥行40高さ180cm	1
	木製 幅90奥行40高さ180cm	2
プロジェクター	大	1
	小	1
顕微鏡	ライト付き	12
	ライト無	9
テレビスコープ顕微鏡用		1
カバーガラスとスライドガラス入り	大箱入り	9箱
カバーガラス	箱入り	4箱
ピンセット 先細	生物用	10
安全カミソリ替刃	プレパラート作成用	6
染色液	酢酸カーミン	1
レンズクリーナー		1
粉末寒天培地	300g入り	1
採血針	25本入り	12
採血用穿刺器具		9
単1用電池台	電池付き	4
豆電球台		3
導線		9
電磁石用コイル等		約50
厚紙のコマセつと	円形厚紙、つまようじ	約50
電気実験セット	電球セット3個、単3電池3本、直列用と並列用電池ボックス、導線1本、アルミ板2枚	16
慣性の法則用実験装置	風船付CD	10セット
風船用空気入れ		10
予備(風船、付属品、ボンド他)		
慣性の法則のカンボジア語用語カード		
上皿天秤		7
上皿天秤用おもり(不揃い)		約 4
LED小型ライト	(電池ボタン有)	5
電気ポット	1ℓ 位(職員室)	1
携帯用ガスコンロ	(家庭科用、保管場所不明)	3
温度計	-30℃~100℃	14
試験管	内径16mm	約130
	内径12mm	約70
試験管立て	20本用	3
	10本用	5
ペトリ皿	ガラス 外径9cm	47セット
	プラスチック 外径9cm	18セット
	プラスチック 外径5cm	2セット
蓋つきボール	プラスチック 外径12cm	7セット
濾紙	5A 直径125mm	1箱
綿棒		少し

紙コップ	100ml	6
	200ml	約20
	200ml 底に穴	24
深型紙皿	幅20cm	約20
両面テープ	幅15mm長20m	1
セロテープ		10
ティッシュ		1
濡れおしぼり		1
アルミホイル		1
麻紐	麻	1
梱包用PPひも	50mm*300m	1
スポイト	プラスチック 2mm ϕ	7
醤油入れ	プラスチック 1mm ϕ	約50
はさみ		10