

仙小教研理科部会 夏季研修の報告

【科学館研修】



日時：2014(h26)年8月20日(水)
9:30~12:00

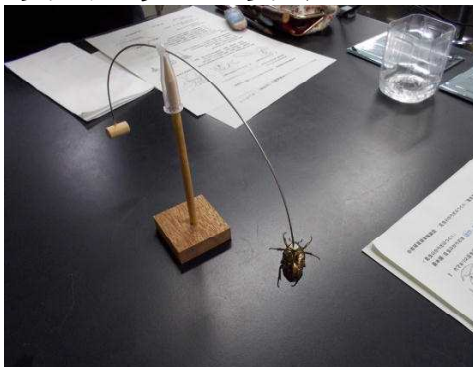
参加者：13名

講師：松本指導主事

会場：スリーエム仙台市科学館にて

実験講座Ⅰ「昆虫のからだのつくり」

- ①昆虫のからだのつくりは、上から見たのでは、わからない。
透明なケースに入れて観察しよう。
20分~45分くらいは大丈夫。
- ②顔を観察して、どうやって食べているのか考えさせよう。
口の形から吸う、かじる、なめるのうちどの方法を使って食べるかを考えさせる。
- ③実験から昆虫のからだを調べよう
 - ・カナブンのメリーゴーランド



・かまきりの下足痕（足跡）



・バッタの水泳大会
・ヤゴと光の関係

実験講座Ⅱ「微生物の観察」

- ①顕微鏡のメンテナンスは忘れずに（教師の責任です。）
- ②顕微鏡の種類・・・用途に合わせて
- ③使い方は、練習を十分にさせよう（プレパラートの練習キット）



【天文台研修】

日 時：2014(h26)年8月22日(金)

9:00~12:00

参加者：10名

講 師：亀谷光先生

仲先生

土佐天文台長

松講師

会 場：仙台市天文台にて

I 展示を使ったミニ授業体験

- ① 「宇宙ってどこ？」 展示フロアを使って大宇宙散歩
- ② 「月や太陽について知ろう！」 しおりを使って学習・体験

II 天体望遠鏡を組み立てよう

- ① 天体望遠鏡を組み立てる
- ② 天体を導入する



III 天文台長さんによる宇宙の話（テイサロン）

- ① 「宇宙とは」
- ② 「月食とは」



H26 仙小教研理科部会 夏季研修アンケートまとめ

～ 科学館[8/20(水)]・天文台[8/22(金)]～

1. 夏季研修の日時について

- ちょうどよいと思う。(多数)
- 2回実施もよいと思う。
- 講師でも参加できる時程でとてもよかった。
- 特に夏休み以降に天文台見学を予定している学校にとっては良い日程でした。
- 夏季休業日の最終日なので会議もなく参加できました。
- ▼夏季休業日の最終日は行内研修や職員会議に重なるので避けてほしい。(2)
- ▼夏休みの早い時期の方が余裕をもって参加できたのかもしれないと思いました。(2)
- ▼夏季休業中の勤務予定動静表の提出の関係で、研修の申し込み締め切りをもう少し早くしていたけると助かります。

2. 研修会の内容について

〈科学館〉

- ボルボックスの培養やメダカの血流の観察のポイントなど、裏技をたくさん教えていただけるのはとても助かります。
- 日頃なかなかできない生物分野を扱っていただき、貴重な研修でした。
- 楽しく観察できる内容を教えていただきました。
- 体験が多くあってよかった。特に顕微鏡の使い方を学べて良かった。
- 昆虫の体のつくり、昆虫が泳ぐこと、ハナムグリの飛び方の観察方法、昆虫の足跡とり、ヤゴの補食の観察などとても勉強になりました。

〈天文台〉

- 展示室での天文台の方の解説がとても面白く、子供たちに聞かせたら興味を持ちそうなことがたくさん聞けてよかった。(多数)
- 天体望遠鏡の組み立て方、扱い方を学べてとても有意義な研修でした。
- 機会があれば望遠鏡の借用を考えてみたいと思いました。
- プラネタリウム以外の体験活動や台長さんのお話など、普段触れることのできない内容でよかった。
- 展示室マップを見ながら、子供がしおりの課題を解決する際の導線を確認できてよかった。
- ▼事前に詳しい内容が分かると持ち物の準備できてよかった。(帽子、水筒、電卓、カメラなど)

〈科学館〉

- ・本日の研修を参考にして、生物観察の工夫点を整理してみたいと思います。
- ・学校でもやってみようと思えることがたくさんできました。
- ・実際に見ること、ふれることの効果が大いことを改めて知りました。
- ・生物教材は、準備が特に大変だと思っています。今日の研修はヒントになりました。

〈天文台〉

- ・天文・宇宙に対する興味がますます湧きました。
- ・子供たちを天文台に連れてくるのがより楽しみになりました。
- ・少人数でとても詳しく教えていただけてよかった。