

胡弓（二胡）を作って演奏しよう

1. 日時

2012年6月10日（日）10：00～12：00、13：30～16：00

2. 場所

科学博物館 実験室

3. 参加者数

工作に参加された方：午前・午後あわせて48名

4. テーマと実験内容

(1)ギターと胡弓の音の違い

指で弦を弾いて音を出すギターと、胡弓の演奏方法の違いについて、一弦ギターを使って説明し、胡弓は摩擦の力で音を出すことを学習する。

(2)胡弓の作成と演奏

身近な材料で胡弓を作り、演奏する。

5. 実施報告

先月に続いて、身近な材料で楽器づくりを行いました。

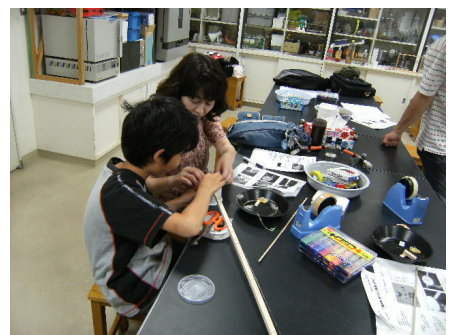
5月の例会で作成した一弦ギターと、胡弓の仕組みを学習したあと、参加者で胡弓を作り演奏しました。演奏方法が難しい。



材料を配ります。



慎重に作業していますね。



お母さんに手伝ってもらって・・・。



お父さんといっしょに・・・。



水分補給して一休み。



真剣な表情です。



難しところは



手伝ってもらって・・・



自分で頑張っていますね。



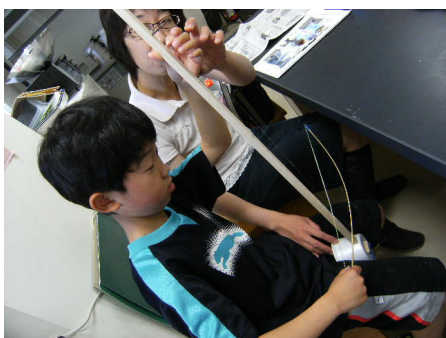
弓に松脂をすり込んでいます。



やった！ 音が出ました。



こうやって演奏するんだよ。



お母さんに弦を押さえてもらって。演奏できるようになりました。



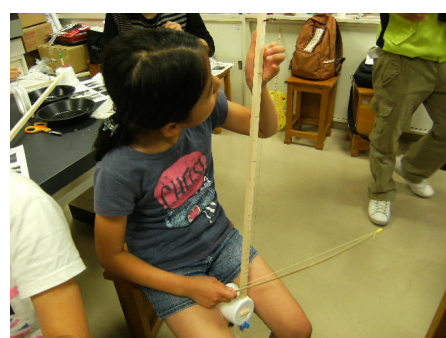
マイペースで演奏中。



上手に弾けるよ。



お母さんと一緒に演奏。



演奏中の手つきがカッコいい。

6. 7月度例会の紹介と予備実験

クラブ員の黒瀬さんから、次回例会で実施するソーラークッカーの紹介が行われました。

問い合わせで、ソーラークッカーで火起こしする企画の相談があり、黒瀬さん考案のBSアンテナクッカーと36面クッカーで、着火の予備実験を行いました。

BSアンテナクッカーは20～30秒で、36面クッカーも数分で新聞紙に着火することが確認できました。



色々なタイプのソーラークッカー。説明中の黒瀬さん。



BSアンテナクッカーの実験中
20秒程度で着火しました。



36面クッカーの着火テスト
数分で着火しました。



フレネルレンズは光が集まりませんでした。

◆着火の様子は、科学クラブのメーリングリストで配信します。
メーリングリストへの登録は、学芸員の藤本さんへご相談ください。

7. 次回例会日程

- ・テーマ：ソーラークッカーを作って料理しよう
- ・日時：2012年7月8日（日）10：00～12：00、午後からは簡単工作でクッカーを作ります。
- ・内容：身近な材料でBOX型のクッカーを作って調理する。
- ・持ってくるもの
 - ①250 又は 350ml のアルミ缶（廃品）
午後からの簡単工作では、一般来館者も参加します。できれば空缶を2個以上持ってきていただければ助かります。
 - ②1.5L 程度のペットボトル（廃品）
ペットボトルはお茶用のものが耐熱性が高いので、出来ればそちらを持ってきてください。
 - ③食材など
蒸して調理する食材が向いています。
- ・博物館で準備するもの：ガスレンジ用アルミ下敷きシート（ダイソー105円）