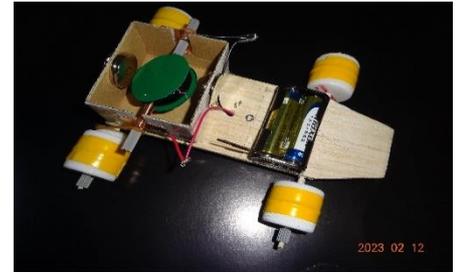


第 129 回モノづくり教室「コイルモーターカー作り」報告書

モノづくり工房 Gr

- 1、日 時：令和 5 年 11 月 25 日（土） 午前 9：30～12：00
- 2、場 所：モノづくり教室
- 3、参加者：小学 3 年（6） 4 年（2） 6 年（4） 計 12 名
- 4、理科クラブ支援者： 計 15 名
- 5、内容：1、20 回参加表彰：（6 年生 1 名）。
2、コイルモーターカー講義
3、コイルモーターカー 作り



コイルモーターカー



手消毒



体温測定



コイルモーターカー講義



コイル巻き（エナメル線）



車輪組立て



車体組立て

6、アンケート結果

【小学生】	講義	良く分かった（3） 少し分かった（5） 分からなかった（2） 無回答（2）
	工作	簡単だった（1） 少し難しかった（6） 難しかった（3） 無回答（2）
【保護者】	何で知りましたか	理科クラブからの案内（1） 知人から（1） その他（1） 無回答（1）
	講座内容	難しい（1） ちょうどよい（3）
	授業時間（2時間）	ちょうどよい（4）

7、感想文（主なもの抜粋）

- 【小学生】
- 1、今日、コイルの半分の回るのは電流と磁界が強くなるからで、もう半分は勢いで回る事が分かった。その回転が輪ゴムで車輪に伝えて車を走らすことも分かった。またちゃんと完成して良かった（6年）。
 - 2、磁界という言葉と意味が分り、車を作るのも楽しかった（3年）。
 - 3、説明は少し難しかったところもあったけどなんとなく理解出来ました。工作もコイルの所が難しかったけど結果的にうまくいったので良かったです（6年）。
 - 4、モーターが動かない時、コイルの問題だと思ったら、磁石の問題だったからびっくりしました（3年）。
 - 5、途中でゴムがゆるくてタイヤが回らなくなっちゃったけど、サポートをしてくれて車を動かすことが出来ました。他にもいろいろ助けてくれて嬉しかったです。また来ます（6年）。
 - 6、フレミングの法則が分かった。コイルを回すのが少し大変だった（4年）。
- 【保護者】
- 1、毎月とても楽しく参加させて頂いています。いつも出来てから走らせたり、飛ばしたりする事をとても楽しみにしているので、今回は少し難しかったようです。家でも走らせて楽しもうと思います（3年）。
 - 2、広い場所で車を走らせることもできたりと楽しめたようです。やさしく教えて頂きありがとうございました。子供も話しやすいようです（4年）。
 - 3、1人1人に良く見て指導して頂き有難うございました。モノづくりの機会が普段はなかなか出来ないのもまたタイミングが合えば体験させてあげたいです（4年）
 - 4、マンツーマンで教えて頂けるのがありがたいです（3年）。

【感想・反省】コイルモーターカーは、今回が初めての製品で繊細な調整作業が多く不安だったが、皆真剣に取り組んでくれた結果時間内に完成することが出来た。しかしコイルが上手く回転しなかったり、走る速さにバラツキがあったりしてまだまだ改良する点が多く見られたので、構造を見直してさらに改良していきたい。