申込用紙

〔申込書記入時の研究テーマについて〕

①予定テーマ：下表のテーマを用意しています。希望テーマが決まっていれば、申込用紙に番号をお書きください。

②自主テーマ：下表以外の自分で取り組みたい研究テーマがある方は、申込用紙に記入してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ｎｏ． | テーマ名 | 内容 |
| １ | バラバラを科学する | 実験やデータ解析を通じて、バラバラの中に隠れている法則を科学する。 |
| ２ | ３Dプリンターでジオラマ模型 | ３Dプリンターで地形の立体模型を作り、生活や環境、災害等の課題を研究する。 |
| ３ | 植物工場を我が家に造る | 水耕栽培やＬＥＤの照射で葉物野菜を育て、発芽、芽、茎、根の成長と光の効果を研究する。 |
| ４ | 再生可能エネルギーを作る | 太陽光発電、太陽熱発電、風力発電、燃料電池のミニ発電装置を実際に作って研究する。 |
| ５ | どういう生活がエコなの？ | エコマークはどんな基準で認められるのか、などのエコの疑問をCO2排出量で比較研究する。 |
| ６ | 音の不思議 | 音とは何だろうか？音にはどんな性質があるのだろうか？「音の不思議」を探検する。 |
| ７ | 光電話器を作ろう！ | 糸電話の糸の代わりに光を使って音や声を伝える光電話器を工夫して作る。 |
| ８ | 折り紙を使った建物の研究 | 折り紙でいろいろな建物の模型を作って隠された強度の秘密を研究する。 |
| ９ | デジタルものづくりに挑戦！ | パソコンや３Dプリンターを使いこなしてデジタルものづくりを学ぶ。 |
| １０ | ロボットの構想から試作まで | ロボットの仕組みを学び、自分の作りたいロボットの構想、設計、試作まで体験する。 |

　---------------------------------------切り取り---------------------------------

**日立理科クラブ宛**

**Fax to: 0294-24-3104**

 (〒317-0064日立市神峰町1-6-11　日立市教育プラザ2階)

**平成29年度第2回(後期)「自由研究コース」申込書**

締切り：11月1日(水)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 氏　名 | ふりがな | 保護者氏名 |  |
|  |
| 学校/学年 | 　　　　　学校 | 　　　　年 | 生年月日 | 平成　 年 月 日 |
| 自宅住所 | 〒 | 電話/FAX電子メール\* |  |
| 申込み時点の希望テーマ | 第一希望 | 第二希望 | 第三希望 |
|  |  |  |
| 自主的ﾃｰﾏに取り組みたい方 | テーマ名と簡単な説明 |
| 応募の理由を自由に記入してください |

　　\*保護者の電子メールアドレスでも、携帯メールアドレスでも結構です。極力ご記入ください。