

● 講座の詳細

※あくまで「目安」です。

レベル・・・★：小学3・4年 ★★：小学4・5年 ★★★：小学5・6年 表記学年以外の方も参加できます。

| 区分 | タイトル | 主な内容 |
|--------|--|--|
| 工 作 | A1 小物入れ作り ★ | ボール紙の筒に厚紙で底と取っ手を付け、中には、牛乳パックを切り取って作った三角柱を入れて仕切りにします。 |
| | A2 ペン立て作り ★ | 牛乳パックを切り取って三角柱を6つ作り、それらを束ね全体に包装紙を巻くと、六角形のペン立てが出来上がります。 |
| | A3 飾り玉作り ★★★ | 発泡スチロールのボールに等間隔で8本の線を描き、そのサイズに合わせて布を切り、ボンドと目打ちを使って布を折り込み、つるし手と垂れふさをつければ完成です。 |
| | A4 万華鏡作り ★ | 家庭にある身近な物だけを集めて、手軽に作れる万華鏡です。自分だけのオリジナル万華鏡を作ってみよう！ |
| | A5 木箱入り風鈴作り ★★★ | 木箱：予め切ってある木片5枚をボンドで貼り付け、ふたには、取っ手をつけます。 風鈴：穴をあけてあるミニサイズのガラスびんに、糸の長さを調整しながら、金属片や短冊をつるします。木箱やガラスびん、短冊には自由に絵が描けます。 |
| 天 体 | B 夜空を走る彗星と流星群のひみつ ～ペルセウス座流星群をみよう～ ★ | 今年の夏休みは流星群観察の絶好のチャンス。8月中旬に3大流星群の一つ「ペルセウス座流星群」が好条件で現れます。一夜にしてたくさんの流れ星が観察できる「流星群」、実は彗星と深い関係があるんです！夜空にきらめく彗星と流星群を理解しましょう。 |
| 実 験 | C1 スピーカー・マイクの製作 ～音を電気信号で伝えるしくみ ★★★ | 銅線を20回程度巻いたコイルと磁石を紙コップにとりつけるだけで、スピーカー・マイクの完成です！実際に機能していることを体感し、また、振動している様子をパソコン上に現れる波形で確認します。 |
| | C2 溶液の濃さでわかることを調べよう ～「砂糖水の濃度と屈折率」 「トマトの糖度と比重」 ★★★ | 砂糖水の濃さの違いは、光の屈折率の違いとなって現れることを、測定します。そして、ミニトマトの甘さ（糖度）の違いを、食べないで、浮き沈みにより確かめます。 |
| | C3 なんでそうなるの？ ネオジム磁石の世界 ～超強力磁石による4つの不思議 ★★★ | 磁石の歴史やうんちくの紹介、4つのクイズを楽しみながら、ネオジム磁石の特性にふれます。さらに、“世界で一番簡単なモーター”を作ったり、“ガウス加速器”に挑戦したりします。 |

