

| 実験名 |             | 実験テーマ    | 内 容                                                                                                                                                      | 実験日        |            |            |            |           |           |            |            |  |  |
|-----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|--|--|
| 1   | 謎の液体を見破れ!!  | 水溶液の性質   | 4本の試験管に入っていた謎の液体。BTB液、フェノールフタレイン液、マローブルー液を使って、その正体を見破ろう。第3ラボでは、中和反応も学び、本物の化学者になった気分になれるよ。                                                                | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 4/15(土)  | ② 4/15(土)  | ① 4/16(日)  | ② 4/18(火)  | ② 4/19(水) | ② 4/22(土) | ① 4/23(日)  | ② 4/23(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 2   | 電気回路でパズル    | 電気回路     | 3つの豆電球 パーツと2つの乾電池 パーツを組み合わせて、いろいろな回路をつなぎます。豆電球と乾電池を直列・並列つなぎにすると豆電球の明るさはどちらがうかな? 第2ラボでは、ブラックボックスを作り生徒がお互いの回路を予想するパズルゲームをやるよ。                              | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 5/20(土)  | ② 5/20(土)  | ① 5/21(日)  | ② 5/23(火)  | ② 5/24(水) | ② 5/27(土) | ① 5/28(日)  | ② 5/28(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 3   | てこでつり合いマスター | 力のつり合い   | てこを組み立てて、力のつり合いについて学ぼう。実験で作ったてこを利用して、ものの重さをはかったり、重心を見つけたりすることができるよ。てこは学校の授業でも学習する重要単元だよ。つり合いゲームにも挑戦!!                                                    | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 6/17(土)  | ② 6/17(土)  | ① 6/18(日)  | ② 6/20(火)  | ② 6/21(水) | ② 6/24(土) | ① 6/25(日)  | ② 6/25(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 4   | 手作り顕微鏡で観察   | 生物の観察    | ガラス球を用いた本格的な顕微鏡、レーウェンフック式顕微鏡を作り、いろいろなものを観察する! 第3ラボでは、標本プレパラートでスケッチにも挑戦!!。夏休みの自由研究に活かされるかも!?                                                              | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 7/15(土)  | ② 7/15(土)  | ① 7/16(日)  | ② 7/25(火)  | ② 7/26(水) | ② 7/22(土) | ① 7/23(日)  | ② 7/23(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 5   | キラキラスノーフレーク | 溶解と結晶    | 砂糖が水にとけるようす(シュリーレン現象)を観察してみよう。水とお湯に対する溶解度について学び、試験管の中にきれいな雪の結晶を降らせてみよう。とても幻想的だよ。                                                                         | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 8/26(土)  | ② 8/26(土)  | ① 9/17(日)  | ② 9/5(火)   | ② 9/6(水)  | ② 9/9(土)  | ① 8/27(日)  | ② 8/27(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 6   | グルグルコイルモーター | 電流と磁界    | 方位磁針を使い、導線のまわりに発生する磁界の向きについて学ぼう。この知識を利用して、ひとりでずっと回り続けるコイルモーターを作ろう。コイルモーターが回り続けるようすは、とてもおもしろいよ。                                                           | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 9/30(土)  | ② 9/30(土)  | ① 10/1(日)  | ② 10/3(火)  | ② 10/4(水) | ② 10/7(土) | ① 10/8(日)  | ② 10/8(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 7   | 消化のはたらき     | 動物のはたらき  | でんぶんの消化を観察するラボをやるよ。ヒトが食べたものはどのようにして体内に栄養として吸収されるか学ぶよ。第1ラボではヨウ素液をでんぶんに滴下し、ヨウ素ででんぶん反応を観察、第2ラボでは、でんぶんを分解する消化酵素のはたらきを調べるラボを行うよ。ヒトの生命かつどうについてしっかりと理解しよう。      | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 10/28(土) | ② 10/28(土) | ① 10/29(日) | ② 10/31(火) | ② 11/1(水) | ② 11/4(土) | ① 11/5(日)  | ② 11/5(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 8   | プラネタリウムを作ろう | 天体       | 代表的な星座の形と名前を学ぼう。そして、プラネタリウムを作り、暗い部屋で星を投影させて、星座の形や星の動きを観察してみよう。晩秋から冬は寒いけど、空気が澄んでいて、星や月が観察しやすい季節だよ。星を科学的に観測しよう。                                            | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 12/2(土)  | ② 12/2(土)  | ① 12/3(日)  | ② 12/5(火)  | ② 12/6(水) | ② 12/9(土) | ① 12/10(日) | ② 12/10(日) |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 9   | 光の足し算Labo   | 電子工作     | 光の三原色である赤・緑・青の光を混ぜることで、様々な光の色を作りだせることを学ぶよ。第1ラボでは、スイッチを押すとLEDが点灯する回路を作り、スイッチの役割を学ぶよ。第2ラボでは、スイッチを押す組み合わせを変えて、赤・緑・青の光を重ね合わせてみるよ。電子回路でスイッチの回路の作り方・つなげ方に挑戦だ!! | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 1/20(土)  | ② 1/20(土)  | ① 1/21(日)  | ② 1/23(火)  | ② 1/24(水) | ② 1/27(土) | ① 1/28(日)  | ② 1/28(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |
| 10  | 水で電池を作ろう    | イオンと化学変化 | 水で電池を作れるって知っていた?。第1ラボでは、まず色々な水溶液が電気を通すかを調べ、それぞれの液性をBTB溶液で調べます。第2ラボでは、水の電気分解を行うよ。電気分解を行った後は燃料電池としてLEDを光らせることができるんだ。これもDr.Kのおススメのラボだよ!!                    | 長良校        | 関山王通校      | 柳津校        | 中津川校       | 岐阜西校      | 岐阜本校      | 江南古知野校     | 各務原校       |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | ① 2/17(土)  | ② 2/17(土)  | ① 2/18(日)  | ② 2/20(火)  | ② 2/21(水) | ② 2/24(土) | ① 2/25(日)  | ② 2/25(日)  |  |  |
|     |             |          |                                                                                                                                                          | 可児校        | 音羽校        | 大垣南校       | 瑞浪校        | 西郷校       | 新守山校      | 高蔵寺校       |            |  |  |