

実験名	実験テーマ	内容	実験日								
1	ギターを作ってみよう	音の性質	第1ラボでは、木材を使ってモノコードを作るよ。音の性質を自分の耳で確かめながら学ぶことができるよ。第2ラボでは、モノコードを改良してギターつくるよ。もちろん演奏もできるよ。これで君はギタリストだ!!	長良校 ① 4/13(土)	柳津校 ① 4/14(日)	新守山校 ② 5/12(日)	関山王通校 ② 4/13(土)	大垣南校 ② 4/16(火)	岐阜西校 ② 4/17(水)	可児校 ② 4/19(金)	瑞浪校(OL) ② 5/8(水)
2	ふりこで遊ぼう	エネルギー保存則	振り子の周期(1往復する時間)をストップウォッチを使って測定し、長さ、振れ幅、おもりの重さが異なる振り子だとどうちがうか比べてみるよ。第3ラボでは、Y字型振り子を作り、不思議な揺れ方とリサーチ曲線を観察するよ。また、振り子運動の連鎖反応(ソリトン波)についても触れるよ。	長良校 ① 5/18(土)	柳津校 ① 5/19(日)	新守山校 ① 6/9(日)	関山王通校 ② 5/18(土)	大垣南校 ② 5/21(火)	岐阜西校 ② 5/22(水)	可児校 ② 5/24(金)	瑞浪校(OL) ② 6/5(水)
3	電熱線カッター	光の性質 電子回路	電熱線の発熱について学ぶ実験だよ。第1ラボでは電熱線の性質を利用した発泡スチロールカッターを作り、電熱線に流す電流の大きさや、電熱線の長さや太さを変えたときの発熱量の違いを調べるよ。第2ラボでは、発砲スチロールを実際に切ってみるよ。ハサミできれいに切ることが難しい発砲スチロールがとってもきれいに切ることができるよ。体験してみよう。	長良校 ① 6/15(土)	柳津校 ① 6/16(日)	新守山校 ① 7/7(日)	関山王通校 ② 6/15(土)	大垣南校 ② 6/18(火)	岐阜西校 ② 6/19(水)	可児校 ② 6/21(金)	瑞浪校(OL) ② 7/3(水)
4	化学電池のしくみ	電気化学	第1ラボでは、水、クエン酸水、重曹水、硫酸ナトリウム水など様々な水溶液に銅板とマグネシウム板を入れて、電気が流れるかどうか、また、そのときの液性を調べるよ。第2ラボでは、ポルタ電池を作成し、直列回路や並列回路をつくり、電流の大きさを調べるよ。	長良校 ① 7/13(土)	柳津校 ① 7/14(日)	新守山校 ① 8/18(日)	関山王通校 ② 7/13(土)	大垣南校 ② 7/23(火)	岐阜西校 ② 7/24(水)	可児校 ② 7/26(金)	瑞浪校(OL) ② 8/21(水)
5	ポンポン船を作ろう	状態変化 熱力学	ポンポン船は、ローソクの炎で加熱された水が水蒸気に変化すると急激に体積が1000倍以上に増加し、そのときの力で水上を進んでいく面白い船だ。第1ラボでは、水を生石灰を用いて水を一瞬にして沸とうさせるよ。そのときの体積変化を感じよう。第2ラボでは、水上でポンポン船を走らせてみよう。	長良校 ① 9/14(土)	柳津校 ① 9/8(日)	新守山校 ① 9/29(日)	関山王通校 ② 9/14(土)	大垣南校 ② 9/10(火)	岐阜西校 ② 9/11(水)	可児校 ② 9/13(金)	瑞浪校(OL) ② 9/25(水)
6	人体の骨格のひみつ ~光る骨格模型を作ろう~	人間の体のしくみ	人体には、なぜ骨が必要なのかな?人体の模型を作り、その作った模型で、骨格を動かしたりして、関節のしくみや骨のはたらきについて学んでいくよ。骨の名まえもしっかりおぼえて、君も骨博士だ。	長良校 ① 10/19(土)	柳津校 ① 10/6(日)	新守山校 ① 10/27(日)	関山王通校 ② 10/19(土)	大垣南校 ② 10/8(火)	岐阜西校 ② 10/9(水)	可児校 ② 10/11(金)	瑞浪校(OL) ② 10/30(水)
7	月の満ち欠け	月の科学	夜空を見ると、月が見えるときがあるよね。でも、月は日によって、満月や三日月など形を変えています。なぜだろう。月の満ち欠け実験器を作り、月の満ち欠けを観察します。月がどのようにして形を変えるか目の前でその変化を体感できるよ。	長良校 ① 11/9(土)	柳津校 ① 11/10(日)	新守山校 ① 12/1(日)	関山王通校 ② 11/9(土)	大垣南校 ② 11/12(火)	岐阜西校 ② 11/13(水)	可児校 ② 11/15(金)	瑞浪校(OL) ② 11/27(水)
8	カイロのなぞを探れ!	化学反応	冬におなじみのカイロ。こすると温かくなるよね。このとき化学反応がおこっているんだ。鉄や酸素が結びついて酸化するときには発生する熱エネルギーを利用してカイロを作るよ。カイロに含まれる物質の特徴や役割を理解し、自分の手でカイロを作ることで、身の回りのものを科学的視点から促えられるようになるよ。	長良校 ① 12/7(土)	柳津校 ① 12/8(日)	新守山校 ① 1/12(日)	関山王通校 ② 12/7(土)	大垣南校 ② 12/10(火)	岐阜西校 ② 12/11(水)	可児校 ② 12/13(金)	瑞浪校(OL) ② 1/15(水)
9	静電気でパチパチ体験	電流	乾燥した季節に「パチッ」と感じる静電気。嫌だね。身近な電気について考えるラボだよ。第2ラボでは、「ライデン瓶」を作るよ。静電気を発生させて蓄えて、一点で放出すれば目の前で小さな雷を見ることが出来るよ。第3ラボでは、はく検電器を作るよ。電子の移動によって、開いたり閉じたりするようすを観察して学ぶことができるよ。	長良校 ① 1/18(土)	柳津校 ① 1/19(日)	新守山校 ① 2/9(日)	関山王通校 ② 1/18(土)	大垣南校 ② 1/28(火)	岐阜西校 ② 1/29(水)	可児校 ② 1/31(金)	瑞浪校(OL) ② 2/12(水)
10	アメージング化学マジック ~時計反応と振動反応~	化学反応	化学反応の神秘性に感動しよう。時間を置くと溶液の色が変化する時計反応、短い周期で同じ反応を繰り返す振動(BR:Briggs-Rauscher)反応を体感するよ。実は、2008年に高校生が、振動(BZ)反応を世界で初めて発見したんだ。今度は、君が新しい化学反応を発見するかも!!	長良校 ① 2/15(土)	柳津校 ① 2/16(日)	新守山校 ① 3/9(日)	関山王通校 ② 2/15(土)	大垣南校 ② 2/25(火)	岐阜西校 ② 2/26(水)	可児校 ② 2/28(金)	瑞浪校(OL) ② 3/12(水)