

2025年度 年間実験予定 マスターラボコース 小4・5・6生				12:30～14:00			17:10～18:40 ライブ					17:10～18:30 オンライン			
実験名		実験テーマ	内 容												
1	視覚の科学 ベンハムこまを作ろう	動物の 体のつくり	目の錯覚を利用した錯視に挑戦しよう。目の弱点ともいえる「盲点」について学ぶことができるよ。立体視(赤色メガネ、ステレオグラム)の体験や、白黒なのに回転させると色が見えてくる不思議なこまをつくります。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				4/12 (土)	4/13 (日)	4/20 (日)	4/15 (火)	4/16 (水)	4/18 (金)	4/19 (土)	4/20 (日)	5/10 (土)	5/10 (土)	5/10 (土)	5/10 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
2	浄水の科学 水をきれいにしよう	環境科学	泥水や汚水をきれいな水にするにはどうすればよいのかな?自然環境の保全について学ぶラボだよ。第2ラボでは、水道水に含まれる残留塩素の量を検査で調べます。また、水道水に活性炭を入れることで、残留塩素がどれくらい取り除けるかを実験します。第3ラボでは、疑似酸性雨のpHを検査で調べて、中和剤で酸性の度合いを弱める実験をします。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				5/17 (土)	5/18 (日)	5/25 (日)	5/20 (火)	5/21 (水)	5/23 (金)	5/24 (土)	5/25 (日)	6/7 (土)	6/7 (土)	6/7 (土)	6/7 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
3	浮力と密度	力と重さ	ばねばかりを使って、浮力と密度について学ぶよ。第1ラボでは、ビー玉とスーパーボールを水に入れ、浮き沈みを調べるよ。さらに、ばねばかりでそれぞれの重さを量り、物質の密度によって水への浮き沈みが決まることを学ぶよ。第2ラボでは、ばねばかりを使って重さを量り、空気中と水中のそれぞれの重さの差から、おもりに生じた浮力の大きさを求めるよ。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				6/14 (土)	6/15 (日)	6/22 (日)	6/17 (火)	6/18 (水)	6/20 (金)	6/21 (土)	6/22 (日)	7/5 (土)	7/5 (土)	7/5 (土)	7/5 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
4	ひんやり冷たい コールドパックを作ろう	化学反応	まわりに熱を放出し温度が上がる「発熱反応」と、まわりから熱を吸収し温度が下がる「吸熱反応」があります。様々な薬品を水に溶かし、2つの反応を観察するよ。第3ラボでは、吸熱反応の仕組みを利用してコールドパックを作るよ。身の回りにある製品を自分の手で作り、化学のおもしろさを体感できます。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				7/12 (土)	7/13 (日)	7/27 (日)	7/22 (火)	7/23 (水)	7/25 (金)	7/26 (土)	7/27 (日)	8/16 (土)	8/16 (土)	8/16 (土)	8/16 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
5	衝突とエネルギー ガウス加速器	力学的 エネルギー	エネルギーとは何だろう?目に見えるかたちで、エネルギーの移動を学んでいくよ。第1ラボでは、斜面から飛び出す球の飛距離を調べ、斜面を転がる球の速さと球を転がす高さの関係について調べます。第2ラボでは、球をおもりに衝突させ、おもりが動いた距離を調べます。第3ラボでは、ガウス加速器を楽しみます。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				9/6 (土)	9/7 (日)	9/14 (日)	9/9 (火)	9/3 (水)	9/12 (金)	9/13 (土)	9/14 (日)	9/27 (土)	9/27 (土)	9/27 (土)	9/27 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
6	遺伝子のしくみと DNA	遺伝子学	第1ラボでは、遺伝子のしくみについてゲーム感覚で学ぶよ。遺伝シールを使って、メンデルの法則を視覚的に学習します。第2ラボでは、DNAのらせん構造とタンパク質のつながりを学ぶために、DNAモデルキーホルダーを作成するよ。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				10/4 (土)	10/5 (日)	10/19 (日)	10/7 (火)	10/8 (水)	10/10 (金)	10/11 (土)	10/19 (日)	10/18 (土)	10/18 (土)	10/18 (土)	10/18 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
7	液体で虹を作ろう	密度	一定量の水に異なる重の砂糖を溶かしたときどのようなちがいがあるかな?ラボ②では、濃度の異なる砂糖水に色つけて、試験管の中で虹づくりにチャレンジ!!うまく虹ができるかな?Dr. Kの虹の話も聞けるかも。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				11/8 (土)	11/9 (日)	11/16 (日)	11/11 (火)	11/12 (水)	11/14 (金)	11/15 (土)	11/16 (日)	11/22 (土)	11/22 (土)	11/22 (土)	11/22 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
8	反射と屈折	気体	鏡とレンズに光を当て、光の直進、反射、屈折の規則性を発見するよ。第1ラボでは、光が物質の境界面で反射するとき、入射角と反射角が等しいことを学ぶよ。第2ラボでは、半円形レンズに光を当て、入射角と反射角が等しいことを学ぶよ。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				12/6 (土)	12/7 (日)	12/21 (日)	12/9 (火)	12/10 (水)	12/12 (金)	12/13 (土)	12/21 (日)	12/20 (土)	12/20 (土)	12/20 (土)	12/20 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
9	クルクルミラクル トルネード	気象現象	ペットボトルと水を使って、竜巻(トルネード)、雲の作成、雷気模、夕日、虹を再現してみるよ。温度や気圧のラボも行いますので、様々な気象現象を学ぶことができるよ。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				1/24 (土)	1/25 (日)	2/1 (日)	1/27 (火)	1/28 (水)	1/30 (金)	1/31 (土)	2/1 (日)	2/7 (土)	2/7 (土)	2/7 (土)	2/7 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
10	スライムの化学	高分子化学	高分子化学について学ぶラボだよ。材料と薬品を混ぜて、ドロドロとしたスライムを作ります。しかも、スライムをただ作るだけではありません。第2ラボでは、薬品を加えることでスライムが固くなったり、さらさらに溶けたりするようすを科学的に考えます。第3ラボでは、変わったスライムを紹介するよ。	音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				2/21 (土)	2/22 (日)	3/1 (日)	2/24 (火)	2/25 (水)	2/27 (金)	2/28 (土)	3/1 (日)	3/7 (土)	3/7 (土)	3/7 (土)	3/7 (土)
				長良校	新守山校		江南中央校	中津川校	高蔵寺校	関山王通校		羽島校	岐阜東校	西郷校	
				音羽校	柳津校	江南古知野校	大垣南校	岐阜西校	可児校	岐阜本校	各務原校	恵那校	瑞浪校	美濃加茂東校	芥見校
				3/7 (土)	3/8 (日)		3/10 (火)	3/11 (水)	3/8 (日)	3/7 (土)		3/7 (土)	3/7 (土)	3/7 (土)	

※実験内容は変更になる可能性があります。あらかじめご了承ください。