

理科実験コース 月別実習テーマ 2025

	小1, 小2	小3, 小4	小5, 小6	中1, 中2	中3, 高1
4月	空気のせいしつ	熱の伝わり方	酸とアルカリの混合	元素と化学反応	イオンと電気分解
5月	植物のつくり	様々な物質の性質と変化	鉱物と岩石	力の基本法則	密度と浮力
6月	長さと重さ	永久磁石と電磁石	電気と磁気	酵素の働き	生物の増殖と発生
7月	かがみとレンズ	しかけと運動	光とレンズ	光合成と呼吸	特殊な状態変化
8月	磁石のせいしつ	天気の変化	光合成	天気	光の性質と回折・干渉
9月	昆虫の生活	動物の進化と分類	物体の運動と速さ	電磁気	脊椎動物の体の構造
10月	風やゴムの力	元にもどろうとする力	人体の作りと仕組み	圧力と浮力	化学電池
11月	天気の時ゆい	ものの燃え方	酸とアルカリの反応	酸とアルカリ	生体物質の抽出
12月	電気のせいしつ	光の性質	燃焼	電気回路とオームの法則	電場と磁場
1月	人の体のしくみ	電気回路と電流	電気抵抗と電力	発熱反応と吸熱反応	様々な物質の化学変化
2月	ロボット工作 サイマス	ロボット工作 サイマス	ロボット工作 サイマス	ロボット工作 サイマス	放物運動 円運動
3月	紙とプラスチック	人が生きるしくみ	ものの浮き沈み	速度と加速度	高分子化合物

- ◆ 各実習テーマは諸事情により変更になる場合があります。
- ◆ 小1, 小2のクラスでは、テーマに基づく実験を毎月第2, 4回目に行い、第1, 3回目は論理・パズル・プログラミングを学びます。
- ◆ 小3～小6のクラスでは、テーマに基づく実験を毎月第1～3回目に行い、第4回目はディスカッション+発展実験を行います。
- ◆ 中学生のクラスでは、テーマに基づく実験を毎月第2, 4回目に行います(月2回)。
- ◆ 2月の実習(中3, 高1は除く)では、ロボット工作(ロボット工作キットの組み立て)とサイマス(理科実験と数学を組み合わせた問題への取り組み)を行います。ロボット工作が優先となり、時間の割り振りは工作の進行度によって判断します。