

理科実験コース 月別実習テーマ 2023

	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	光の性質	燃焼	力と運動の関係	力と運動の関係
6月	長さと重さ	人が生きるしくみ	電気と磁気	電気回路とオームの法則	生物の増殖と発生
7月	かがみとレンズ	しかけと運動	物体の運動と速さ	光合成と呼吸	仕事とエネルギー
8月	磁石のせいしつ	天気の変化	光合成	光の性質	地球の活動
9月	昆虫の生活	身近な素材や物質	身近な素材や物質	酸とアルカリ	化学電池
10月	風やゴムの力	動物の進化と分類	電気抵抗と電力	生物と細胞	脊椎動物の体の構造
11月	けんびきょう	電気回路と電流	人体の作りと仕組み	圧力と浮力	気体発生反応
12月	電気のせいしつ	ものの燃え方	酸とアルカリの反応	電磁気	天体の動き
1月	人の体のしくみ	元にもどろうとする力	光の性質	発熱反応と吸熱反応	電気と熱
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	光の性質と回折・干渉
3月	紙とプラスチック	様々な物質の性質と変化	ものの浮き沈み	速度と加速度	電磁気

- ◆ 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捗度によって判断します。