

理科実験コース 月別実習テーマ 2024

	小1, 小2	小3, 小4	小5, 小6	中1, 中2	中3, 高1
4月	てんびんとてこ	水溶液	酸とアルカリの見分け方	様々な状態変化	コロイド溶液と半透膜
5月	いろいろな生き物	生き物の顕微鏡観察	比例する量	植物の構造と分類	細胞の活動
6月	ものの動きかた	植物の発芽と成長	生命活動の顕微鏡観察	力の釣り合い	力と運動の法則
7月	昆虫の種類と作り	川のできかた	地形の成り立ち	溶液	化学平衡
8月	水にとけるもの	波と音	溶解度と再結晶	地球の活動	気体の法則
9月	まさつの力	温度と体積変化	道具と力	酸化還元反応	高度な酸化と還元
10月	種と球根	様々な電気回路	気体の発生と捕集	音の性質と干渉	遺伝子とタンパク質
11月	水のふしぎ	物質の状態変化	電気回路と電磁気	気体発生反応	物体の様々な運動
12月	太陽系と星座	太陽と月の動き	天体の動き	天体の動き	金属イオンの変化
1月	電気回路と静電気	てこ・滑車・振り子	空気中で動くものに働く力	仕事とエネルギー	振動と波
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	有機物の性質
3月	重さや量のはかりかた	元素の種類と性質	電解質	電気と熱	電気素子と電気回路

- ◆ 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。