

ベランダと庭植えて、周辺の温度環境がどう違うか比較しよう

期間目安	1週間	費用目安	低～中
研究タイプ	観察	対象学年	中学生（1人～グループOK）

1. この研究のねらい

ベランダで育てている場合と庭植えの場合で、周辺の温度環境がどう違うかを1週間かけて比較します。

2. 仮説を立てよう

実験・調査の前に、自分なりの予想を立てておきましょう。例えば：

- ベランダの方がコンクリートの照り返しで気温が高くなりやすいのではないか
- 庭の方が朝晩の気温差が小さいのではないか

ポイント：予想が外れても問題ありません。「なぜ予想と違ったのか」を考えることが自由研究の面白いところです。

3. 準備するもの

- 温度計（2つ）
- 記録シート

4. 進め方（1週間プラン）

1日目	温度計を設置し最初の測定を行う
2～6日目	毎日同じ時間に測定する
7日目	データをまとめてグラフ化する

5. 記録シートの例

日付	時間	ベランダの温度	庭の温度	天気

※このフォーマットを1回分として、記録のたびに行を増やしていきましょう。

6. 進めるうえでの注意点

- 同じ時間帯に測定する
- 直射日光が温度計に直接当たらないよう工夫する

7. まとめ方・考察のポイント

- 環境による温度差と株への影響を考察する

8. レポートの構成例

- 表紙：研究テーマ、氏名、学年、日付
- 研究の目的・きっかけ：なぜこのテーマを選んだか、何を知りたいか
- 仮説：実験・調査前に立てた予想
- 準備したもの・方法：使った道具・材料、実験や調査の手順
- 結果：記録表、写真、グラフなど
- 考察：結果からわかったこと、仮説との比較、理由の推測
- まとめ・感想：研究を通して学んだこと、次にやってみたいこと
- 参考にした資料：本やウェブサイトなど（あれば）

