

コンクリートが多い場所と緑の多い場所で、生育環境を比較しよう

期間目安	1週間	費用目安	低
研究タイプ	調査・比較	対象学年	中学生（1人〜グループOK）

1. この研究のねらい

コンクリートの多い場所と緑の多い場所で気温や環境がどう違うかを1週間かけて調査し、植物の生育に与える影響を考えます。

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：

- 緑の多い場所の方が気温が安定しているのではないか
- コンクリートの多い場所は日中の気温が特に高くなるのではないか

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
- 記録シート
- カメラ

4. 進め方（1週間プラン）

1日目	調査する場所を決める
2〜6日目	同じ時間に定期的に測定・記録する
7日目	結果をまとめる

5. 記録シートの例

日付	場所	気温	周辺環境の様子

※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

- 同じ時間帯に測定して比較する
- 安全な場所で保護者と一緒に調査する

7. まとめ方・考察のポイント

- 都市環境と植物の生育条件の関係についてまとめる

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）

