



夏休みの自由研究・その3

テーマが決まったら、研究の方法を考えましょう。どんな調べ方をしたらよいか考え、調べる順序を決めましょう

3 研究に使うものをそろえる

観察や実験に使う道具を考えてみよう。家の中にあるものが使えるといいね。道具をそろえて準備しましょう。そろえられないものについては、先生にも相談してみましょう。

4 楽しく観察し、しっかり記録しよう



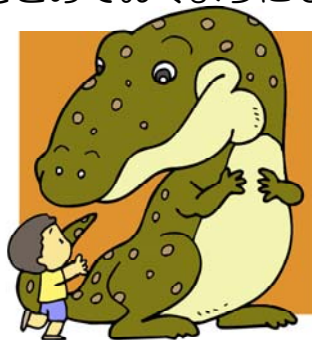
「不思議だな」「どうなっているんだろう」と楽しみながら観察しましょう。記録のノートもそばにおき、気づいたことはすぐ書きとめておくようにしましょう。

5 観察・記録のしかた

<観察はどのようにすればよいか>



- ① 目でそのままみる
- ② さわってみる
- ③ ルーペで見る
- ④ 顕微鏡で確かめてみる



<ものが変わっていくようすが、はっきりわかるような調べかたをする>

- ① 観察記録のしかたを工夫して、観察したことをはっきり正しく表す
- ② 実際に見たこと、聞いたこと、調べたこと、考えたことは区別する
- ③ 実験は調べることを1つだけ変えて、ほかのことは同じにしてみる
- ④ 1回だけでなく、何回もしらべるようにする
- ⑤ だれがやっても同じ結果が出るような調べかたをする

<ものをはかるときはどうしたらよいか>

- ① はかるもとになる長さ、重さなどを決めて、数で表すとやりやすい
- ② 調べたら、それを大きさ、長さ、重さなどの順にならべてみる
- ③ 1回だけでなく何回もはかってみる。そして、それらの数を比べてみる



(文責：玉村かおり)