

自由研究にチャレンジしよう!



1 テーマを決める

不思議に思ったことや、夏休みに海での体験。
「海とさかな」に関するどんなことでもテーマになるよ。

P8～P10は
ヒントのページなので
参考にしてみよう。



例

- ・さかなのおいしさの秘密
- ・群れているさかなと、一匹でいるさかなはちがう?
- ・さかなのうろこの数は何枚?



2 研究の方法を決める

テーマ(不思議に思ったことや調べたいと思ったこと)を調べるには、どういう方法が良いのだろう?
さかな屋さんやスーパーで話を聞いたり、チラシを調べたり、冷蔵庫の中のをのぞいてみたり……
絵を描くなら絵の具やクレヨンや色鉛筆、虫がねで生き物を観察するなど
どういう方法で取り組むと自分らしくできるのか考えてみよう。



例

- ・潮だまりでつかまえたヤドカリを、水そうに入れて観察
- ・ヤドカリの絵を色鉛筆で描く
- ・毎日のヤドカリの生活を調べる(何を食べる?いつ元気に動く?など)

3 計画をたてる

応募申請登録をしてから、
作品を応募するまでの計画をたてよう。

例

- 5月29日: 応募申請登録
- 7月1日: テーマを決める
- 7月10日: 資料を集める
- 7月20日: 夏休みスタート
- 7月26日: スーパーに行く
- 7月31日: 図書館やインターネットで調べる
- 9月20日: まとめ終了
- 9月25日: 見直し
- 9月29日: 作品応募

4 資料を集める・物品リストを作る

必要な物の一覧を作って、作品に取りかかろう!

あると便利なもの



テーマを決めよう①



さかなを調べる

さかなもよく見るとみんな顔がちがうね!
種類によって体の作りがちがうかもしれないし、知れば知るほど多種多様。
自分が不思議に思ったことをもとに調べてみよう。

1 さかなの体

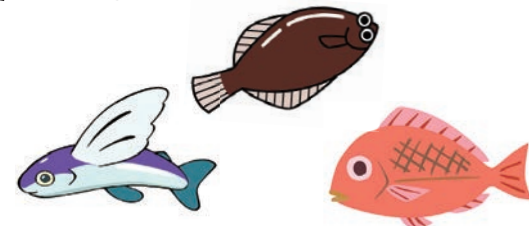
さかなの色はなんでちがうのだろう?
赤身のさかな、白身のさかな。食卓にあがるさかな
にも種類があるね。
うろこの数や、歯やエラの形。体の一部を見ても多
くの発見があるよ。



サケは
白身のさかな
なんだって

2 さかなの種類

一体どれくらいの種類のさかなが、どうやって分け
られているのだろう?
回遊魚といって、移動しながら生活しているさかな
もいるね。
同じさかなでも水揚げされた場所で名前や種類が
変わるのかな?



3 さかなの生活

さかなにも家があるのかな?食べているものもちが
うかもしれないし、夜にしか活動していないさかな
がいるかもしれないね。それにさかなも眠るのかな?
さかなの年齢はどうやって調べることができるの
だろう? さかなの1日はどんな生活なのだろう。



4 さかなの名前

ブリのように大きくなるにつれてよび名が変わるさ
かなを出世魚というよ。
関東と関西では呼び方がちがうみたい。
さかなの名前は どうやって決まっているのだろう?
私たちの生活と関わりがあるのかな?

