

けんきゅう けいかく しょ
研究計画書をつくってみよう

クエスチョンチャレンジ
 応募用紙 (提出必須)

1 ^{けんきゅう} **きみの研究テーマは?** 「ふしぎだな?」「おもしろい!」とかんじたモノやコトに、「なんでだろう?」とつけてテーマにしてみよう。

^{さかな ほね}
 たとえば「魚の骨がトゲトゲしているのはなんでだろう?」
 アオムシコマユバチは どうしてアオムシに
 たまごをうむのだろう。

^{えら} **テーマを選んだきっかけ** ^{えら りゆう} テーマを選んだ理由をかいてみよう。 どうしてこのテーマにしたのかな?

^{さかな ほね くち}
 たとえば「魚をたべていて骨が口にささったときに気になったから」
 アオムシをたてたときに、サナギになると
 おもっていたアオムシから小さなよう虫が
 出てきました。なにが出てきたのか、気になりました。

2 ^し **知っているコト** ^し ^{しら} テーマについて知っていること、調べてわかったことをかこう。

^{さかな ほね ほそ} ^{にんげん ほね}
 たとえば「魚の骨は細くてたくさんある」「人間の骨のかたちとはちがう」
 アオムシから出てきたのはアオムシコマユバチの
 よう虫でした。アオムシがキャベツをたべるとキャベツが
 においを出します。そのにおいがアオムシコマユバチをよびます。
 アオムシコマユバチはアオムシにたまごをうみつけます。
 たまごからかえったよう虫はアオムシをたべます。

^し ^{しら} **もっと知りたいコト** ^し ^{しら} もっと知りたいこと、調べてもわからなかったことをかこう。

^{さかな にんげん ほね} ^に ^{ほね}
 たとえば「魚と人間の骨のかたちをくらべたとき、似ているところはどこの骨か」
 アオムシコマユバチのせい虫はなにをたべるのか。
 キャベツについていないアオムシもたまごをうみつけられるのか。
 アオムシコマユバチはアオムシのほかの生きものにもたまごを
 うみつけるのか。

3 ^{よそう} **こたえを予想しよう** ^し ^{じぶん} もっと知りたいことについて、自分なりのこたえをかいてみよう。

^{にんげん ろっこつ ほね こま} ^{さかな に}
 たとえば「人間も肋骨の骨は細かくてたくさんあるので、魚と似ているのではないか」
 キャベツの出すにおいにひきよせられるから、キャベツについて
 いないアオムシはたまごをうみつけられないとおもいます。
 キャベツをたべる生きものはアオムシコマユバチにたまごを
 うみつけられるとおもいます。でもキャベツをたべたほかのはしに
 いどうする生きものはアオムシコマユバチにたまごを
 うみつけられないとおもいます。

^{けんきゅうほうほう} **研究方法をかこう** ^し ^{しら} ^{ほうほう} もっと知りたいことを調べるための方法をかいてみよう。

- ^{しら} ^{どうぐ} **調べる道具:** 虫かご・虫とりあみ
- ^{しら} ^{ばしょ} **調べる場所:** はたけ・おうち
- ^{しら} ^{きかん} **調べる期間:** 春



