



草むらの自然(1)タンポポで発見

中学年程度

季節：春、夏、秋 時間：3～5時間

-  私たちの住んでいる地域にあるタンポポを探して歩きましょう。タンポポの花や種は独特な形態をしています。タンポポをくわしく観察し、からだのつくりの特ちょうから仲間分けをしましょう。
-  タンポポは、子孫を残すためにいろいろな工夫をしています。どのような工夫をしているのかを調べましょう。

さあはじめよう (進め方)

- 1 参加者を2～3人のグループに分け、グループごとに、自分たちが調べる場所を決めます。広い場所などでは、グループで話し合っ
て場所をふりわけるとも良いでしょう。
- 2 タンポポをさがして、ワークシートに記録します。タンポポの根、茎、葉、花、実などの特徴から、見つけたタンポポの名前を調べましょ
う。
- 3 タンポポの花や種を観察し、タンポポが生き残るのに工夫している点について考えてみましょう。

準備

用意するものは
ワークシート
スケッチブック
筆記用具 バインダー
服装は
活動しやすい服装・帽子

活動の場所

学校の中庭や校庭、近くの公園、田や畑の周りなど、いろいろな場所を探してみましょう。

気をつけよう!

車や自転車に気を付けること。

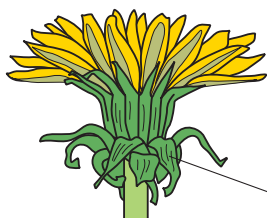


資料

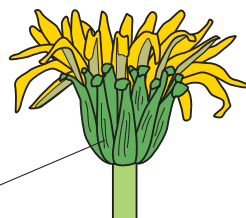
私たちの周りには、たくさんの草花が生えています。草花にも、一つ一つすべてのものに名前がついています。また、もともと日本に生えていた植物（^{ざいらい}在来植物）と、外国から日本に入ってきた植物（^{きか}帰化植物）とがあります。みなさんがよく目にするタンポポにも、^{ざいらい}在来植物のものと^{きか}帰化植物のものがあるのです。ここでは4種類のタンポポをとりあげ、見分けるポイントをしょうかいします。

^{ざいらい}在来植物のタンポポ

シロバナタンポポ



^{きか}帰化したタンポポ



^{ざいらい}在来のタンポポ

^{がいそうほうへん}外総苞片

島根県で見られる^{ざいらい}在来植物のタンポポは2種類あります。花の色は違いますが、どちらも花の下にある外^{がい}総苞片^{そうほうへん}と言われる部位が反りかえていません。また、ヤマザトタンポポの花の咲く時期は3～5月ごろにかぎられます。

ヤマザトタンポポ



現在、島根県では一部をのぞいて、ほとんど在来のタンポポを見かけなくなっていました。

帰化植物のタンポポ

在来植物のタンポポと大きく違うのは、2種類とも外総苞片がいそうほうへんが大きく反りかえっていることと、花を咲かせる時期がほぼ1年中であることです。この2種類はよく似ていますが、アカミタンポポは果実が赤褐色です。また、セイヨウタンポポに比べアカミタンポポの方が葉の切れ込みが鋭く、細かいことが特徴です。

セイヨウタンポポ



アカミタンポポ



タンポポは黄色い花のものだけではありません。種類が多く似たところも多いので、細かな観察が必要となるのです。

また、私たちの身の回りには、タンポポと似た花をつける植物がたくさんあります。タンポポと似た花を咲かせるけれど、タンポポではない植物を紹介します。

タンポポに似た花を咲かせる植物



ノゲシ



オニノゲシ



オニタビラコ



ジシバリ

私たちの身の回りには、他にもたくさんの^{ざいらい}在来植物や^{きか}帰化植物があります。図鑑をつかって調べてみましょう。みなさんの周りには何種類の植物が見つかるかな。

いろいろな花

離弁花



ハコベ



カラスノエンドウ

合弁花



コナスビ



ニワゼキショウ

集合花



セイヨウタンポポ



シロツメクサ

穂



カモジグサ



イヌムギ

いろいろなたね

ひつつくたね

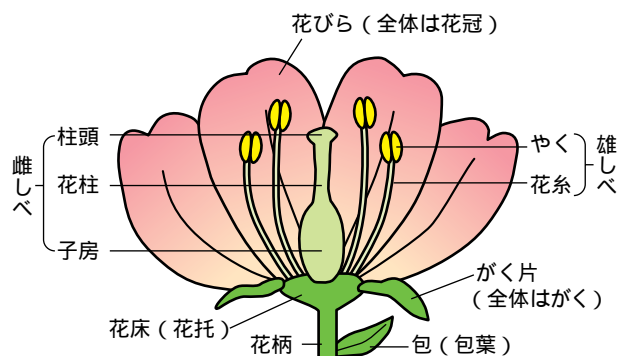


オオオナモミ

飛ぶたね



オニタビラコ



参考)「たのしい自然観察 雑草博士入門」
(岩瀬徹・川名興 全国農村教育協会)

一口メモ (おもしろいタンポポの花茎の成長)

タンポポを育ててみましょう。種をまくと3～5日くらいで芽がでてきます。室内で種をまく時は窓ぎわの明るいところにおきましょう。
花や茎のせいちょうを観察してみましょう。大変おもしろいことがわかります。どのような成長をするかは、観察してからの楽しみです。



タンポポを見分けよう

調べた日	年 月 日 ()	グループ名	
時間	時 分 ~ 時 分	氏名	
天気		気温	

見つけた場所

見つけたタンポポをスケッチしよう

花や種の様子、葉の形などを詳しく残しておこう

見つけたタンポポの名前 ()

見つけたタンポポの大きさや、生えている場所の様子で気がついたことなどを書こう。また、どうして帰化植物のタンポポが多くなってしまったのでしょうか。意見を出し合って考えましょう。



花やたねの工夫を調べよう

調べた日	年 月 日 ()	グループ名	
時間	時 分 ~ 時 分	氏名	
天気		気温	

見つけた場所

タンポポの花やたねのつくりを記録しよう

虫めがねやルーペで細かく見ながら、花やたねのスケッチをします。
花のつくりは、スケッチをした後で、ピンセットなどを使って分解し、調べましょう。
スケッチだけでなく、調べたものをセロテープで貼るのもよいでしょう。

スケッチをして気がついたことから、タンポポの花やたねが工夫していることを考え、話し合しましょう。