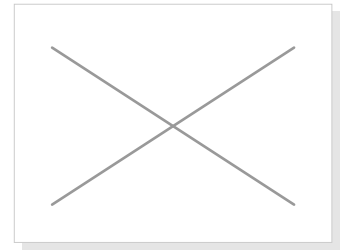


Xチャート / Yチャート / Wチャート

目的のために使うスキルと思考ツール

- ・問題を見つけるために分類する
- ・「Xチャート / Yチャート / Wチャート」を使うと…



使い方

視点を決めて分類することで、気付かなかったことに気がやすくなります。そこから「同じ仲間なのはなんでだろう?」「同じ仲間にはどのような特徴があるのだろう?」「仲間がちがうのには何に関係するんだろう?」などの問題（ふしぎ）が見つかりやすくなります。

分類してふしぎを見つけるために、Xチャート / Yチャート / Wチャートを使うときは、次のようにしましょう。視点が3つあるときはYチャート、視点が4つあるときはXチャート、視点が5つあるときはWチャートを使います。

1. 分類する視点に沿って、写真や名前などのカードを分類します。
2. 分類した写真やカードを見て、「同じ視点のグループにはどのような特徴があるのか」「違う視点のグループにはどのような特徴があるのか」などの気付いたことや考えたことを、カードに1つずつ書いて、Xチャート / Yチャート / Wチャートに貼っていきます。
3. 気付いたことなどを手がかりにした、「どうしてみんな同じ?」「どうしてちがう?」などを探することで、ふしぎを見つけやすくなります。

使用例 【虫が見つかる場所からふしぎを見つけるとき】

1. 「花だん」「草むら」「地めん」「木」の4つの視点で虫がいる場所を比べて、虫の名前を書いたカードや静止画、自分で撮った写真を貼ります。
2. 同じ視点に配置したものの中で、共通点として気付いたことはピンクのカードに、差異点として気付いたことは青のカードに書き、気付きのきっかけになったカードのそばに貼ります。また、別の視点に配置したカードと比べて、気付いたことをカードに書いて貼ってもよいです。
3. 各視点で気付いたことを比較して、「どうしてみんな同じ?」「どうしてちがう?」などを探することで、ふしぎが見つかります。

ふしぎエンドレス 理科3年「虫はどこにいる?」 記入シート ①

ステップ(3) ふしぎの手がかりを整理
虫をくらべて「ちがうこと」と「にていること」をさがそう!

虫がいる場所をくらべて気づいたこと

色もちがうし、まわりの色と合っていない	花だん	花のみつをすいに来ている
色はちょっとちがうけど、どちらも木の色ににている	木	バッタは葉を食べるが、カマキリは虫を食べる
どちらもじゅえきをまめに来ている	地めん	ダンゴムシは落ち葉を食べているがアリは?
どちらも黒っぽい色	草むら	草と同じ緑色

NHK for School 著作権について <https://www.nhk.or.jp/school/help/>

※やるキットの記入例