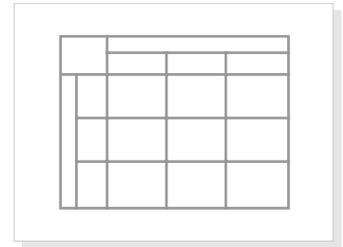


データチャート

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**比較する**
- 「**データチャート**」を使うと…



使い方

集めた情報を視点ごとに並べて整理すると、結果や内容を比べやすくなります。比べて気付いたことを「どうしてちがう?」「どうしてみんな同じ?」というところに注目してみると、問題（ふしぎ）が見つけやすくなります。

集めた情報を色々な視点で比較して問題を見つけるために、データチャートを使うときは、次のようにしましょう。

1. 2つのことを比べるとき、横軸に対象、縦軸に何に注目して比べるかの視点を決めます。
2. それぞれの視点ごとに、観察や実験の結果、気付いたこと（似ているところ、違うところ、特徴）を書きます。
※観察や実験する視点ごとに、新しい行に結果や気付いたことを書いていきます。
※観察対象や実験の条件ごとに、新しい列に結果や気付いたことを書いていきます。
3. 視点ごとに見つけた、同じところや違うところを手がかりに、「どうして同じ?」「どうしてちがう?」などに注目すると、ふしぎが見つけやすくなります。

使用例 【植物のからだのふしぎを見つけるとき】

1. ヒマワリとホウセンカのからだのつくりを比べるとき、横軸にヒマワリとホウセンカ、縦軸に根、茎、葉など、何について比べるかの視点を決めて、写真などのカードを貼ります。
2. 観察して気付いたことや似ているところ、違うところをカードに書いて、根、茎、葉などの比べる視点ごとに貼ります。
3. 視点ごとに見つけた似ているところ（どちらも根、茎、葉があるなど）や、違うところ（根の別れ方、葉の形、根や茎の色など）を手がかりにすることで、ふしぎが見つかります。

例：ホウセンカは根と茎が同じ赤なのに、ヒマワリは白と緑でちがうのは、どうして？

ふしぎエンドレス 理科3年「植物の育ち方とからだ」 記入シート

ステップ(4) 新しいふしぎ発見のためのざいりょう集め
せい長した植物をくらべて「ふしぎの手がかり」をさがそう!

植物のからだをくらべて、ふしぎを見つけよう

からだの部分	ちがう	ヒマワリ	にている	ホウセンカ	ちがう
葉	葉のまわりがなめらか		葉がたくさん		葉のまわりがギザギザ
くき	くきが緑色				くきが赤色
根	根が白色		土の中		根が赤色
全体			どちらも 根・くき・葉がある		

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