

水性ペンの色わけ実験

しらべたいことがわかるようなタイトルをつけよう。

年 組 名まえ ()

なまえをわすれずに書こう。

きっかけ

どうしてしらべようと思ったのか、きっかけになったことを書こう。

黒の水性ペンで書いた文字がぬれてにじんだときに、赤や青の色が出てきておどろいた。黒いペンのインクはいろいろな色からできているのではないかと思って、調べてみたくなった。



けっか

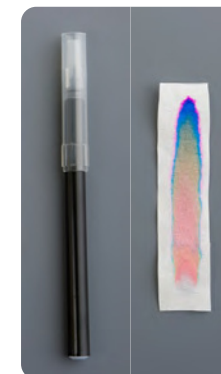
じっけんのけっかだけを書く。表やグラフ、しゃしんをつかうとわかりやすいぞ。



メーカー A



メーカー B



メーカー C

じっけんのやり方

つかったものや、しらべるやり方を書こう。絵やしゃしんもつかうとわかりやすいぞ。

黒の水性ペンのインクを、ほそ長く切ったコーヒーフィルターのはしにつけて、水をしみこませ、インクをにじませてしらべる。ペンによってちがいがあるかもしれないので、ペンは何種類か用意した。



メーカー A メーカー B メーカー C

わかったこと

けっかからわかったこと、かんがえたことを書く。よそうとちがったときは、どうしてそうなったのかかんがえてみよう。

黒いインクでも、黒っぽい色しかまざっていないものと、いろいろな色がまざっているものがあることがわかった。色わかれたものも、よく見るとちがう色が出ていた。

よそう

しらべる前に、けっかをよそうて書く。よそうした理由も書こう。

みんないろいろな色にわかれると思う。

まとめ

けっかとわかったことをまとめて、つぎにしらべてみたいことを書こう。

いくつかの絵の具をまぜて、ひとつの色をつくる時のように水性ペンもいくつかの色をまぜてつくられてることがわかった。次は、水性カラーペンについてもしらべたい。