

紙で炭を作ることができるか?

調べたいことがわかるようなタイトルをつけよう。

きっかけ

どうして調べようと思ったのか、きっかけになったことを書こう。

木をむし焼きにすると、炭ができることが分かった。紙も木を原料としてできているので、同じようにむし焼きにすれば、炭になるのかを調べてみようと思った。



実験のやり方

使ったものや、調べるやり方を書こう。絵や写真も使うとわかりやすいぞ。



- ① 折り紙で作った折りづるを空きかんの中に入れて、アルミホイルをかぶせてはりがねでとめる。アルミホイルには1ヶ所あなをあけておく。
- ② コンロにもち焼きアミをのせ、その上にかんをのせて加熱する。
- ③ けむりの色にとう明感が出たら火をとめて、冷ましてから中の折りづるを取り出す。

予想

調べる前に、結果を予想して書く。予想した理由も書こう。

紙ももともとは木からできているので、炭を作ることができると思う。でも、折り紙はうすいので、炭ができて粉々になってしまうと思う。

名前をわすれずに書こう。
年 組 名前 ()

結果

実験の結果だけを書く。表やグラフ、写真を使うとわかりやすいぞ。



折りづるの形の炭ができた。

わかったこと

結果からわかったこと、考えたことを書く。予想とちがったときは、どうしてそうなったのか考えてみよう。

木と同じように、紙でも炭を作ることができた。紙は粉々にならずに、元のままのきれいな形の炭ができた。

まとめ

結果とわかったことをまとめて、次に調べてみたいことを書こう。

紙をむし焼きにすると、木と同じように炭を作ることができる。炭を作るには、材料に炭の素がふくまれているとよいことが分かったので、今度は、もっと水分の多い野菜や葉っぱなど、いろいろな材料で炭が作れるかどうかを調べてみたい。

