

けんきゅう けいかく しょ
研究計画書をつくってみよう

クエスチョンチャレンジ

応募用紙 (提出必須)

1 **きみの研究テーマは?** 「ふしぎだな?」「おもしろい!」とかんじたモノやコトに、「なんでだろう?」とつけてテーマにしてみよう。

たとえば「魚の骨がトゲトゲしているのはなんでだろう?」

「はさまい」を使って分子を合せいでみるのか

2 **知っているコト** テーマについて知っていること、調べてわかったことをかこう。

たとえば「魚の骨は細くてたくさんある」「人間の骨のかたちとはちがう」

式炭化水素を酸化するとアルコールエーテルになる

3 **こたえを予想しよう** もっと知りたいことについて、自分なりのこたえをかいてみよう。

たとえば「人間も肋骨の骨は細かくてたくさんあるので、魚と似ているのではないか」

安定している所と官能基の間にはさめる。

テーマを選んだきっかけ

テーマを選んだ理由をかいてみよう。どうしてこのテーマにしたのかな?

たとえば「魚をたべていて骨が口にささったときに気になったから」

フェノール合せいについて考えていたとき研究テーマについて思いついた。

もっと知りたいコト

もっと知りたいこと、調べてもわからなかったことをかこう。

たとえば「魚と人間の骨のかたちをくらべたとき、似ているところはどこの骨か」

二酸化炭素をしげん代でできなにか

研究方法をかこう

もっと知りたいことを調べるための方法をかいてみよう。

調べる道具: さまざまな物と実験機

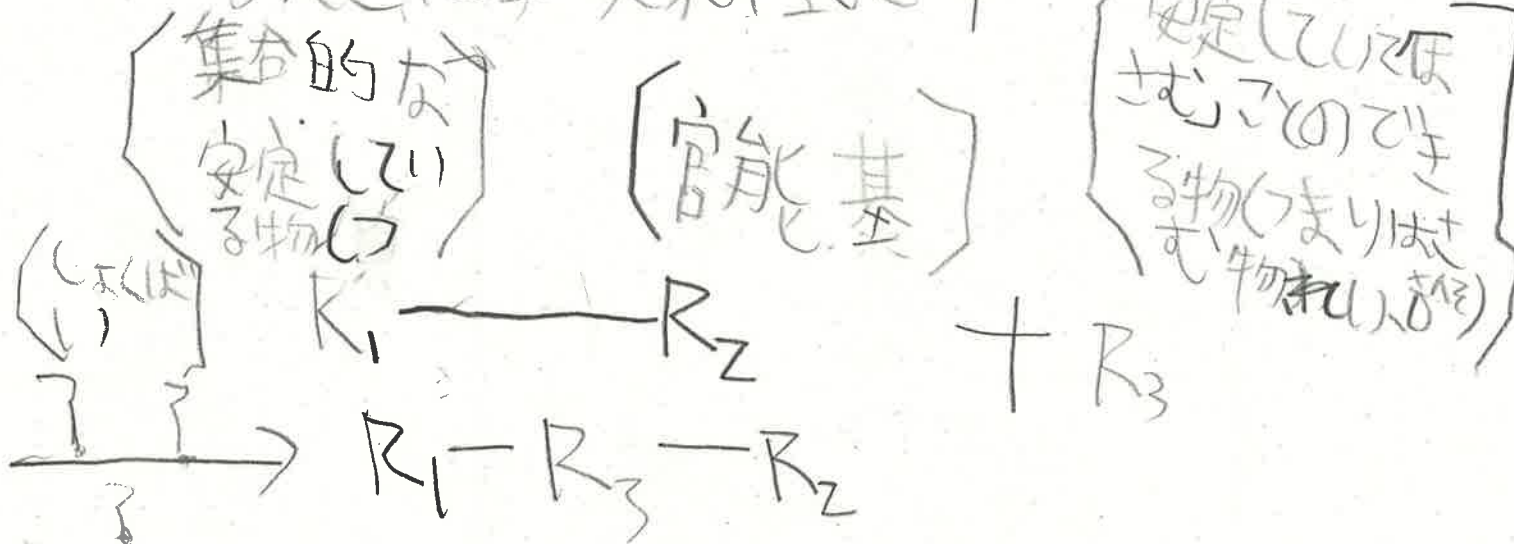
調べる場所: 大学・研究所

調べる期間: ボーディングボードかいてみる

考えをつたえよう

けんきゅうけいかくしよ つた もじ え
 研究計画書にかききれなかったこと、伝えたいことがあったら、文字や絵でかいてみよう!

私が考えた化学反応式です



この化学反応式はシンプルで表す(す)ので合せい(せ)をする人はかなり楽になり、合せい(せ)研究(けんきゅう)が大好き(だいじ)です。



たとえば、こんなことを自由(じゆう)にかいてみよう!

- すごくがんばって考えたところ、とくに伝えたいこと
- もっと調べたいこと、未来(みらい)に起こりそうなことなど

※保護者の方へ：こちらのシートは提出必須(ひつと)ではありませんが、記入(きじり)ができましたらお送りください。