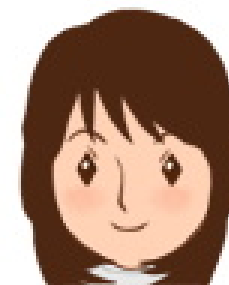


中学2年 理科講座

[第1分野] 1.化学変化と原子・分子

・発熱反応と吸熱反応

基本の解説と問題

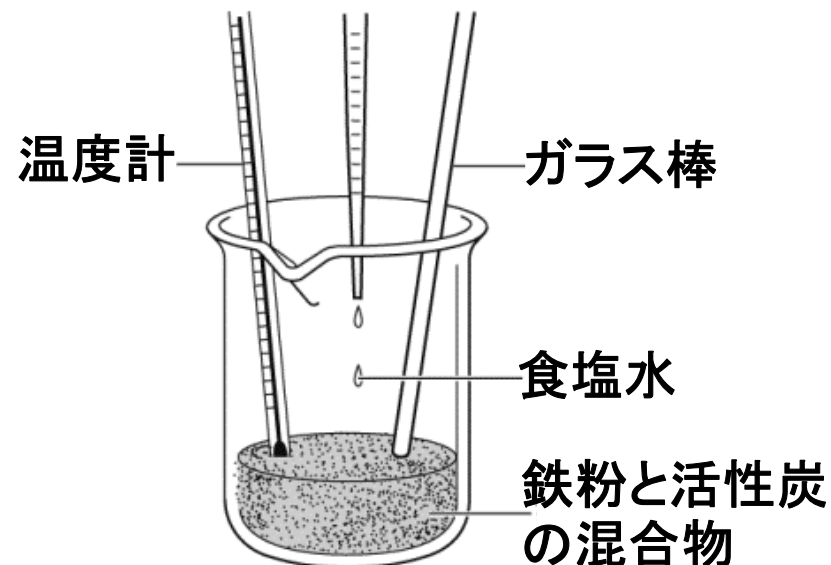


講師：原田たかこ

〈熱が発生する化学変化①〉

[実験] 携帯用カイロをつくる

- ①図のように、鉄粉と活性炭の混合物に食塩水を加える。
- ②ガラス棒でよくかき混ぜ、温度をはかる。

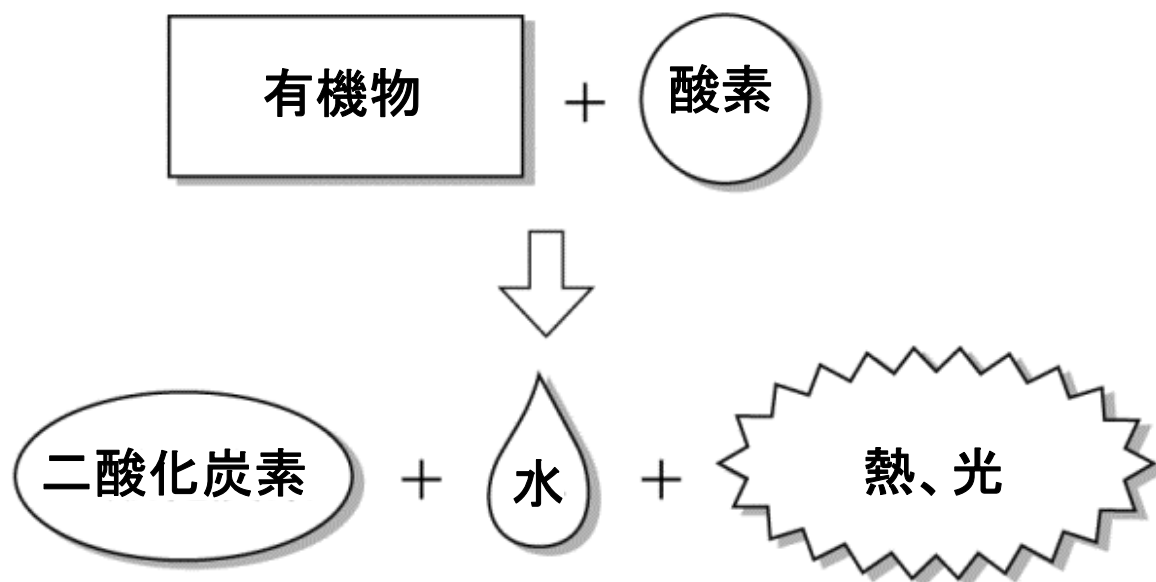


[結果]

- ①温度が**上がった**。
→鉄が空気中の**酸素**と結びつき、おだやかに**酸化された**から

〈熱が発生する化学変化②〉

ろう、木、石油などの**有機物**を燃焼させることで、**熱**が得られる。

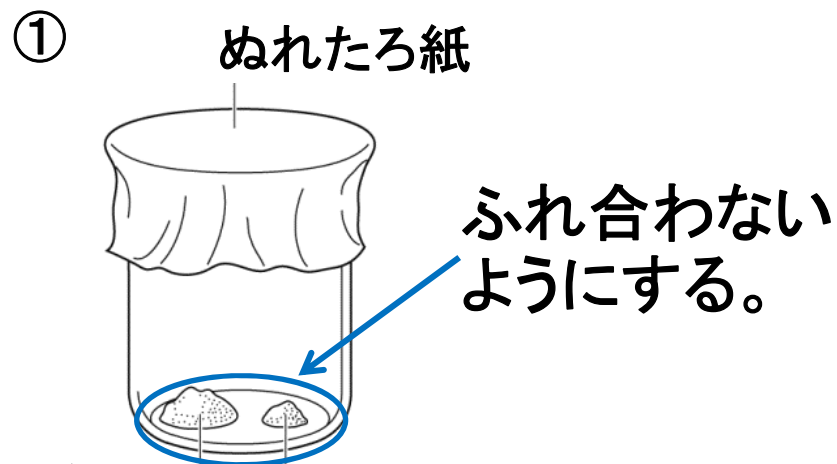


発熱反応・・・化学変化のときに**熱**が発生し、まわりの**温度**を**上げる**反応。

〈熱を吸収する化学変化①〉

[実験] 塩化アンモニウムと水酸化バリウムを混ぜる

- ①図のように、塩化アンモニウムと水酸化バリウムをビーカーに入れ、ぬれたろ紙をビーカーにかぶせる。
- ②ガラス棒でよくかき混ぜ、温度をはかる。



水酸化バリウム 塩化アンモニウム



[結果]

- ①アンモニアが発生して、温度が下がった。

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース





- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 


- 中学英語**
動画をチェック!


- 中学数学**
動画をチェック!

- 中学理科**
動画をチェック!

- 中学社会**
動画をチェック!
- 特別講座**
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録が必要です

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! **月謝制見放題** **コース** →

学習動画イークルース



検索

