



夏休み 自由研究

:テーマ:

火のパワーとエコ

火の達人
チャレンジシート

年

組

番

氏名


夏休み自由研究


 自由研究テーマ

 このテーマを選んだ理由

 具体的な進め方

 研究でわかったこと

 がんばったこと

 これからの^{ほうふ}抱負

火について知る

どうして火が燃えるのかその仕組みを調べよう。
調べたことを書き出してみよう。

.....

.....

.....

.....



火をつかう家庭の機器をしらべてみよう!
家にあったものにチェックを入れて、他にも使っているものがないか書きだそう!

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

火はどんな色をしているかな?
コンロの火と焚火の火の色はどうして違うのかな?



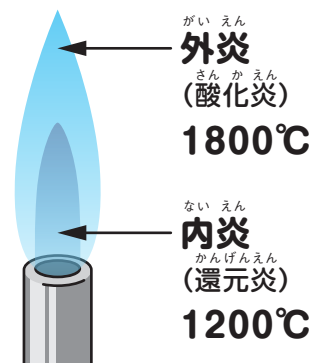
ほのお
炎の色の違いや、どうして違うのかを調べてみよう。

.....

.....

.....

.....



実験シート

火でマシュマロをあぶってみよう

じっさい
実際に、火をつけてみて観察してみよう!

火にはものを変化させる力があるよ。マシュマロをあぶって確認しよう!

用意するもの

- ・ ガスコンロ
- ・ マシュマロ (人数分)
- ・ 竹ぐし (人数分)
- ・ ストップウォッチ

つくり方

1. 竹ぐしにマシュマロを刺して、ガスコンロであぶる。
2. 回しながら焼き、こげないようにし、きつね色になるまでの時間をはかる。
3. 熱いので、少し冷ましてから食べる。



観察シート

マシュマロはどう変化したかな? 観察して記録しよう。

時間 (きつね色になるまでの時間)	秒
におい	
炎の色	
味 (おいしさ)	
わかったこと	
こま 困ったこと	
まとめ (感想)	

エコ・クッキングメニュー名



作った日 月 日



材料



道具



作り方

できあがり写真や絵



エコポイント

工夫した点や感想

.....

.....

.....

.....

.....

家族からの一言 