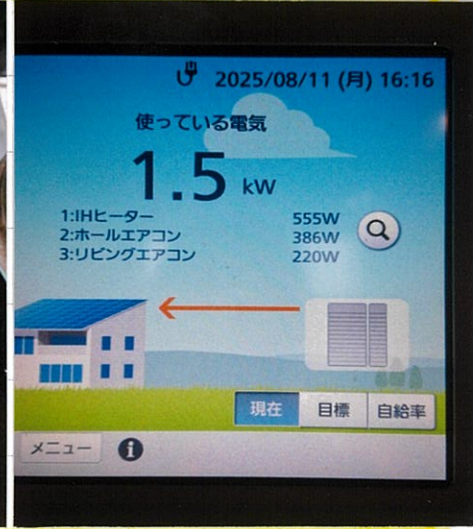




ぼくにもできた!! 地球温暖化対策!!

ぼくは、夏休みのお手伝いで皿洗いをしていた時、水を出したらお湯が出てきてびっくりしました。これは、太陽の熱で水道管があたためられたからだと分かりました。ぼくは、このことを利用して何かできないか考えてみました。お母さんに「お湯を使うとしたら何？」と聞いたら「お茶をわかす」と言ったので、太陽光で温めた水を使ってお茶をわかすことにしました。

(1) まず、ぼくの家の水温は $30\sim31^{\circ}\text{C}$ でした。やかんの容量は 2L で、中火で煮つめて、わき上がるまで約 25分 かかります。この時に使用した電力は 555W でした。



(2) 次に、 2L 入りのペットボトル (①とうめい ②アルミホイル ③黒い布と、④ 2L 用のやかんに、同じ量の水を入れて、日光がよく当たる場所に2時間おきました。どれが一番水温が高くなるでしょう？

結果はめくってね!

①



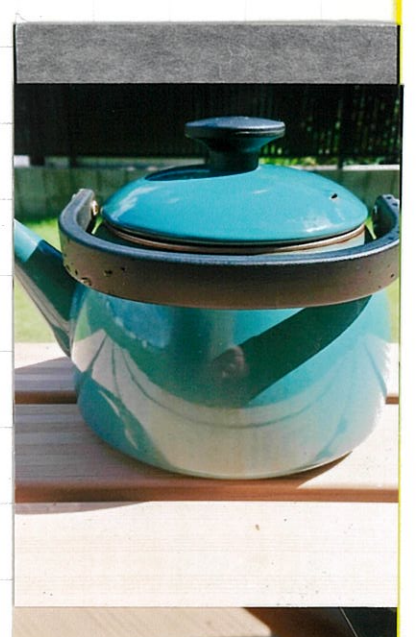
②



③



④



(3) 42°C まで温まったお湯でいつもの中火でお茶をわかしたら、約 19分 でお茶がわきました。約 6分間 の短縮です。ぼくの家では 1日 に 3回 お茶をわかすので、うまくいけば約 18分間 の電気の使用をへらすことができます。



★ まとめ ★

太陽の光は熱にかえられるということがわかりました。食洗機を使わずに、食器を手で洗って天日に干したら30分でかわきました。もっと太陽の熱を使って電力の使用をへらしたいです。





ぼくにもできた!! 地球温暖化対策!!

ぼくは、夏休みのお手伝いで皿洗いをしていた時、水を出したらお湯が出てきてびっくりしました。これは、太陽の熱で水道管があたためられたからだと分かりました。ぼくは、このことを利用して何かできないか考えてみました。お母さんに「お湯を使うとしたら何？」と聞いたら「お茶をわかす」と言ったので、太陽光で温めた水を使ってお茶をわかすことにしました。

(1) まず、ぼくの家の水温は
30~31℃ でした。やかんの

容量は
めて、オ
かかり
した電

第3位

38℃

が煮
25分
に使用
した。

第4位

35℃

第1位

42℃

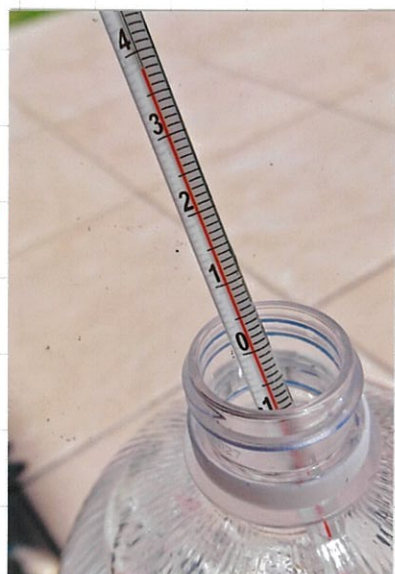


第2位

41℃

(2) 次に
と、④
場所に

結果はめくってね!



(3) 42℃ まで温まったお湯で
いつもの中火でお茶をわか
したら、約19分でお茶がわきま
した。約6分間の短縮です。
ぼくの家では 1日に3回
お茶をわかすので、うまくいけば
約18分間の電気の使用を
へらすことができます。



★ まとめ ★

太陽の光は熱にかえら
れるということがわかりま
した。食洗機を使わず
に、食器を手で洗って天日
に干したら30分でかわき
ました。もっと太陽の熱を
使って電力の使用をへら
したいです。





ぼくにもできた!! 地球温暖化対策!!

ぼくは、夏休みのお手伝いで皿洗いをしていた時、水を出したらお湯が出てきてびっくりしました。これは、太陽の熱で水道管があたためられたからだと分かりました。ぼくは、このことを利用して何かできないか考えてみました。お母さんに「お湯を使うとしたら何？」と聞いたら「お茶をわかす」と言ったので、太陽光で温めた水を使ってお茶をわかすことにしました。

(1) まず、ぼくの家の水温は

30~31℃ でした。やかんの

容量は

めて、オ

かかり

した電

(2) 次に

と、④

場所に

第3位

38℃

第4位

35℃

第1位

42℃

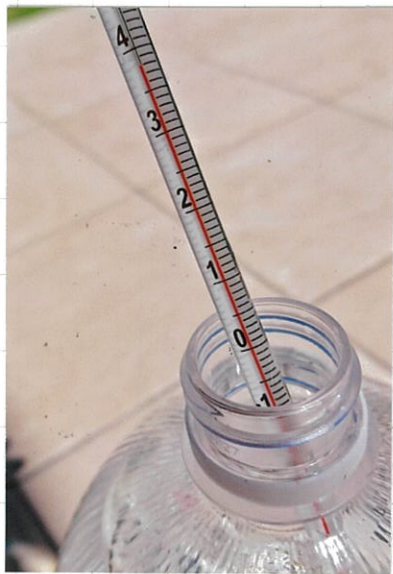


第2位

41℃

結果はめくってね!

①



②



③



④



食洗機だと、
2時間かかる

↓
手洗い35分

十
天日干し 30分

でできた!!

→ 約2時間分の
電気使用をへせた

(3) 42℃ まで温まったお湯でいつもの中火でお茶をわかしたら、約19分でお茶がわきました。約6分間の短縮です。ぼくの家では 1日に3回 お茶をわかすので、うまくいけば約18分間の電気の使用をへらすことができます。



★ まとめ ★

太陽の光は熱にかえられるということがわかりました。食洗機を使わずに、食器を手で洗って天日に干したら30分でかわきました。もっと太陽の熱を使って電力の使用をへらしたいです。

