

学 年 5年 1組  
氏 名 安東咲久良  
住 所 北佐久郡軽井沢町長倉3734  
電 話 0267-45-5189  
学校名 軽井沢中部小学校  
メールアドレス 中山 nakayama-atsushi@sakuedu.or.jp

## 題 名

知るとちょっと得する電気の秘密！！

本 文 20行程度

みなさんは、電気について考えたことがありますか？今回は、知っていたらちょっと得する電気の秘密を紹介したいと思います！

1. 電気はミカンで作れる！？冬は、ミカンのおいしい季節！そんなミカンですが、このおいしいミカンで電気を作れるんです。「ボルタ電池」これは、希硫酸というものの水溶液に亜鉛イオンがとけますが、この希硫酸の代わりにミカンの果汁を使ってできるそうです！皆さんも、みかんの果汁ででんきをつくってみたらどうですか？！

2. 人々の体には、小さい電気が流れている！？皆さんの体には小さな電気が流れているのです！実は、私たち人間の体にはよわーい電気信号をはっする現象を持っていてこれが生命機能につけて取っても不可欠な働きなのです！！

3. 電子レンジは、なぜ食べモノを温められるの？ボタン1つを押すだけで、たべものを温めることができます！電子レンジは、今はもう人々に欠かせない存在です。この電子レンジの秘密は、マイクロ波というものにありました！電子レンジは、マイクロ波という電波を使ってものを温める機械です。マイクロ波に食べ物をあてると1秒間に24億5000万回も水の分の振動が起きて、摩擦熱が発生します。いわば分子レベルで摩擦熱を起こすことによって、食べ物を温めているわけです！！電子レンジは、こう考えてみると意外と難しいものですね…！