

カチャカチャでチカチカ

1. これはなに？

小さな「はつでんき」とでんきで光る「ライト」です。

2. どうして光るの？

中にある「あつでんそし(圧電素子)」というスピーカをまげると、でんきができるのです。動きのエネルギーで、はつでんします。

3. にたようなものはないの？

でんちが入っていない「でんししきライター」や「チャッカマン」の火花をつくるそうちと同じようなしくみです。また、でんしゃのかいさつきのところで、はつでんするのにつかわれています。

4. ほかにつかいかたはないの？

ちいさくてうすいので、いろいろな「はつでん」につかえます。みなさんも、どんなつかいかたができるか、かんがえてみましょう。

保護者の方へ



1. とがった部品があります。
2. ビー玉を飲み込んだり割れたりすると危険です。

保護者の方へ

もっと知りたい！ 場合には...

次のようなキーワードでインターネットで検索してみてください。

- ・ カチャカチャでチカチカ
- ・ 圧電 発電
- ・ ピエゾ 発電

カチャカチャでチカチカらくらく☆

1. これはなに？

小さな「はつでんき」とでんきで光る「ライト」です。

2. どうして光るの？

中にある「あつでんそし(圧電素子)」というスピーカをまげると、でんきができるのです。動きのエネルギーで、はつでんします。

3. にたようなものはないの？

「でんししきライター」「チャッカマン」の火花や、でんしゃのかいさつきのところでのはつでんにつかわれています。

4. ほかにつかいかたはないの？

ちいさくてうすいので、いろいろな「はつでん」につかえます。みなさんも、どんなつかいかたができるか、かんがえてみましょう。

5. 「カチャカチャでチカチカ」とのちがいは？

でんきのながれをコントロールするぶひんをつかっています。

保護者の方へ



注意

1. とがった部品があります。
2. ビー玉を飲み込んだり割れたりすると危険です。
3. 部品が外れるので特に気をつけて下さい

保護者の方へ

もっと知りたい！場合には...

次のようなキーワードでインターネットで検索してみてください。

- ・ カチャカチャでチカチカ
- ・ 圧電 発電
- ・ ピエゾ 発電