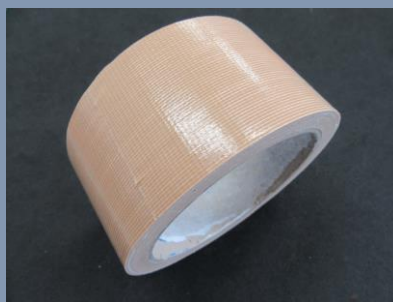


いえ  
家でもチャレンジ！！「サイエンスショー」

# 「テープが光る！？」

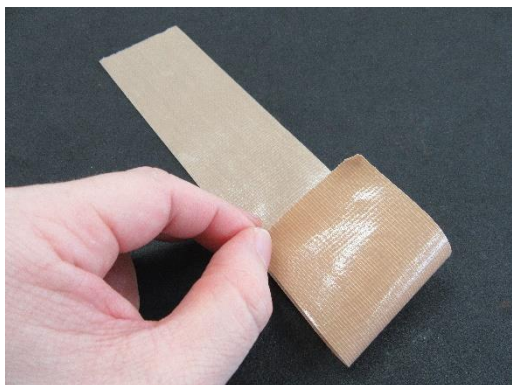
どうぐ  
道具

ぬの  
①布テープ



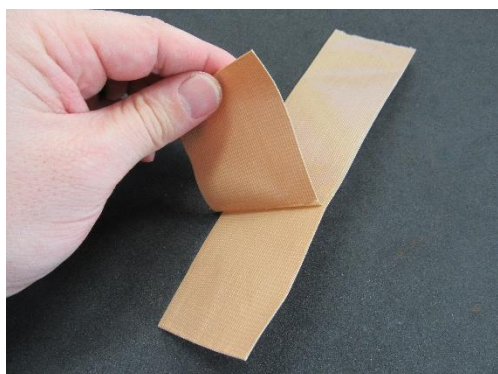
じっけん まさはつはっこう ちょうせん  
実験「摩擦発光に挑戦！！」

- ①布テープを20cmぐらいで切り、  
はしをおり返して、持ち手をつくります。  
同じものを、2本つくりましょう。



ほんつく  
2本作る

- ②粘着面（ベタベタする方）をはりあわせる。  
このとき、空気がはいらないように密着させる。

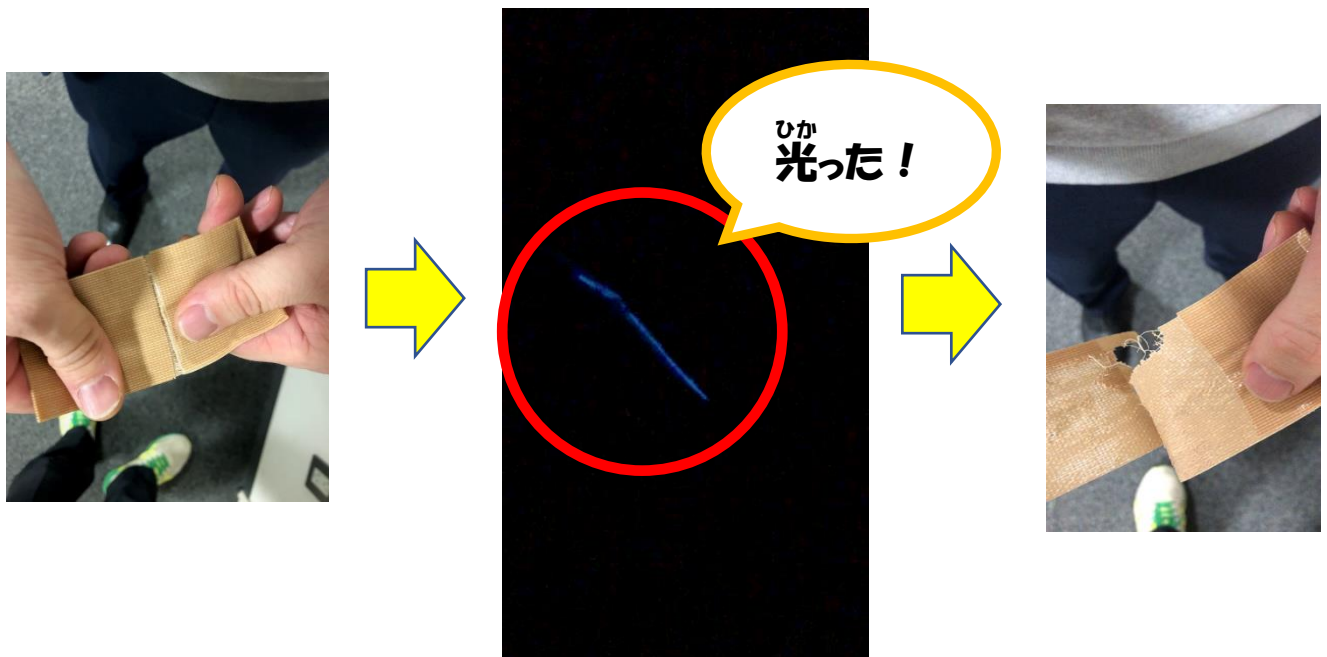


③準備完了！あとは、持ち手の部分を両手で持って、

いっきに布テープどうしをはがすと??

なんと！はり合わせていたところから青白い光が発生します！

※部屋の明かりを消して、まっくらにしてやってみよう！



ひか  
どうして光るの？

布テープの粘着面どうしが引きはがされる時に、粘着面にある物質の電子が、静電気による刺激を受け、運動の乱れをおこします。このとき、電子は余分なエネルギーを光として放出するため、発光現象がおこるのです。

これを、摩擦ルミネセンス現象をよんでいます。

チャレンジしてみよう！

テープの種類によって、発光の強さがかわります。また、はがす「いきおい」でも光の強さがかわります。いろいろなテープや「いきおい」でためしてみよう！