



# なるほどなっとくニュース

県立山口博物館  
学校地域連携担当

なっとくんの「なるほどなっとくニュース」は、県立博物館ホームページでダウンロードすることができます。

## ツルグレン装置で土中の生物を見てみよう

土の中にはたくさんの小動物がいます。土の中は光もあまり差さず水も多いため、土の中の小動物は強い光や乾燥を嫌います。そのため、白熱灯で強い光を当てると、土の中の小動物は光や乾燥から逃れようと地中深くに潜る性質があります。その性質を利用して土の中の生物を採取する装置がツルグレン装置です。簡単につくることができますので、ご紹介します。



1 材料です。電球は60wを使用しました。全てホームセンターで購入できます。

2 ソケットにコンセントのコードを結びつけます。



3 電球、ソケット、電球ガードを組み立てます。

4 金網がろうとの上端から2cmほど下になる大きさに切り出します。

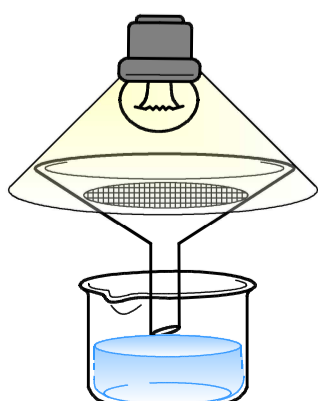


5 アルミホイル以外をセットした状態です。

6 電球ガードにアルミホイルを両面テープで貼り付けて完成です。



### 使い方



1. 調べたい土を採取する。
2. ビーカーに薄めたエタノールを入れる。
3. 右の写真のように金網の上に採取した落ち葉と土をのせる。
4. 電灯を付け、数時間おく。



やけどに注意!