

ツルグレン装置による採取方法

【小学校3年「身近な自然の観察」】

簡易ツルグレン装置の作り方

枯れ葉や土の中の小動物は、光や乾燥を嫌う性質がある。ツルグレン装置は、この性質を利用し肉眼で見つけにくい小動物を採取する装置である。簡易ツルグレン装置を作ると、中型、小型の土壤動物が簡単に採取できる。

1 材料

- ・ 黒い工作用紙
- ・ ホッチキス
- ・ セロテープ
- ・ 針金と網戸の網(園芸用のふるいの網でもよい)
- ・ 電気スタンド
- ・ スタンドまたは段ボール箱

2 作り方

- ① 黒い工作用紙を図の用に円錐状に曲げホッチキスやセロテープでとめる。
- ② 針金を輪っかにして、網戸の網をたるまないようホッチキスで固定する。
- ③ スタンドに固定し、上から60W程度の電球や蛍光灯などで、数時間照らす。
- ④ ビーカーに70%アルコールを少量入れ、落ちてくる動物を受ける。生きている状態で採取する場合は、ビーカーに何も入れない。



中型・小型の土壤動物

(ビーカーに集まる白っぽい小さな虫はトビムシの仲間)

