



ボタニカルライト 電力体験



学校でもボタニカルライトの原理を簡単に体験することができます！

植物の不思議を身近に体験してみましょう。

準備するもの



マイナス極

(マグネシウム板の代わり)

一円玉（アルミニウム）、十円玉（銅）
マグネシウムリボン、その他金属など
※種類によって発電量の違いを比較してみてください



プラス極

備長炭
(市販のもので
構いません)



計測器

テスターなど

方法



自然の土

道端や校庭の砂など、
あまり植物がない場所の
土や砂
→微生物ほとんどいない
低めのEC値



花壇の土

堆肥や肥料がしっかり
入っていて植物の勢いが
ある培養土など
→微生物たくさん
高めのEC値

校内で好きな場所を選び、テスターで電力を計測して電力の違いを調べてみよう！



1円玉（アルミニウム）：0.688V



10円玉（銅）：0.238V



マグネシウム：1.882V

【参考】 マイナス極の違いだけでもこれだけの差が出ます。（マグネシウムは特殊な加工をしていないものです。）