201807

根据Greg Gage视频整理，加入一些具体的细节，可参考相关视频资料

1. 实验用具

蟑螂，生物电记录仪，刺激线，耳机音频线，手机播放音乐，镊子，剪刀

1. 实验步骤

1. 准备动物材料：用**冰水混合物**麻醉蟑螂，麻醉利用镊子和剪刀**齐根剪下**蟑螂的一只腿。

注：冰水混合相比冰块效果好，低温处理时间过长可能会死亡。选用大腿，齐根剪下。

2. 把离体附肢用刺激电解针固定，连接刺激装置。

注：**刺激后足基节（大腿根）**效果较好。

3. 播放音乐，刺激蟑螂腿，观察并记录蟑螂腿活动

注：音乐**音量**要从小逐渐增大，可以选节奏感强，总体音量变化大的歌曲。如果音量很强，离体附肢会强直收缩，很快失去活性。

1. 课堂体验效果

大多数同学都能重复出来，看到明显的现象，不过时间离体活性时长不一，有的能活动四五分钟，有的只能收缩几下。