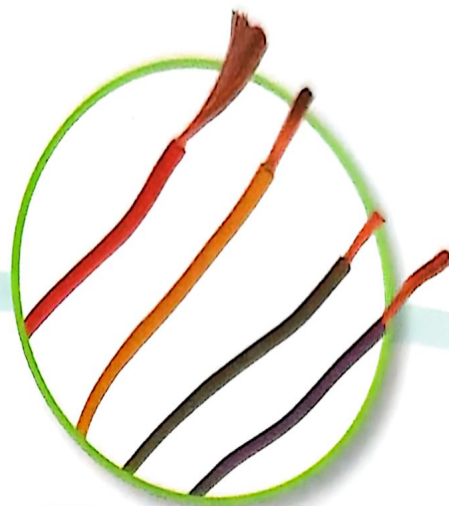


13

导体和绝缘体

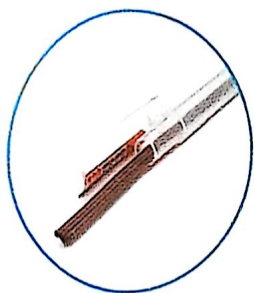


导线的各部分是用什么材料做的？它们各起什么作用？

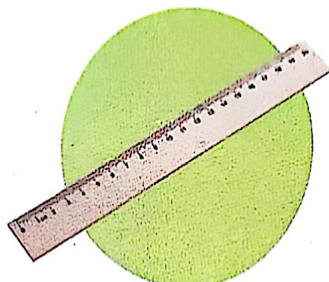


这些物品容易导电吗？

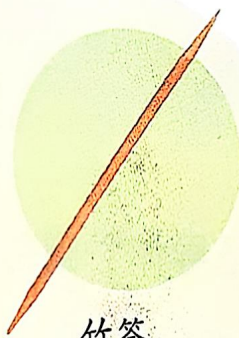
先预测一下。



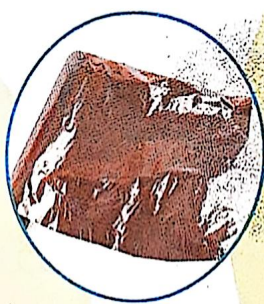
铅笔芯



塑料尺



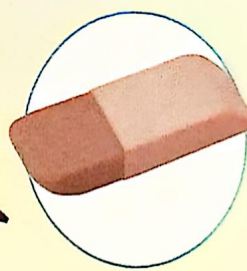
竹签



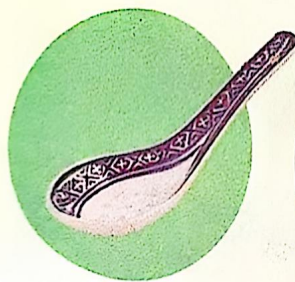
铝箔



铁钉



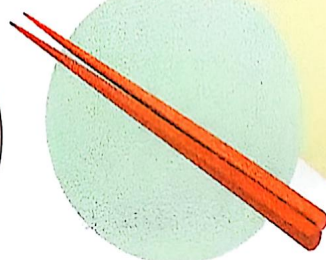
橡皮



瓷勺



硬币



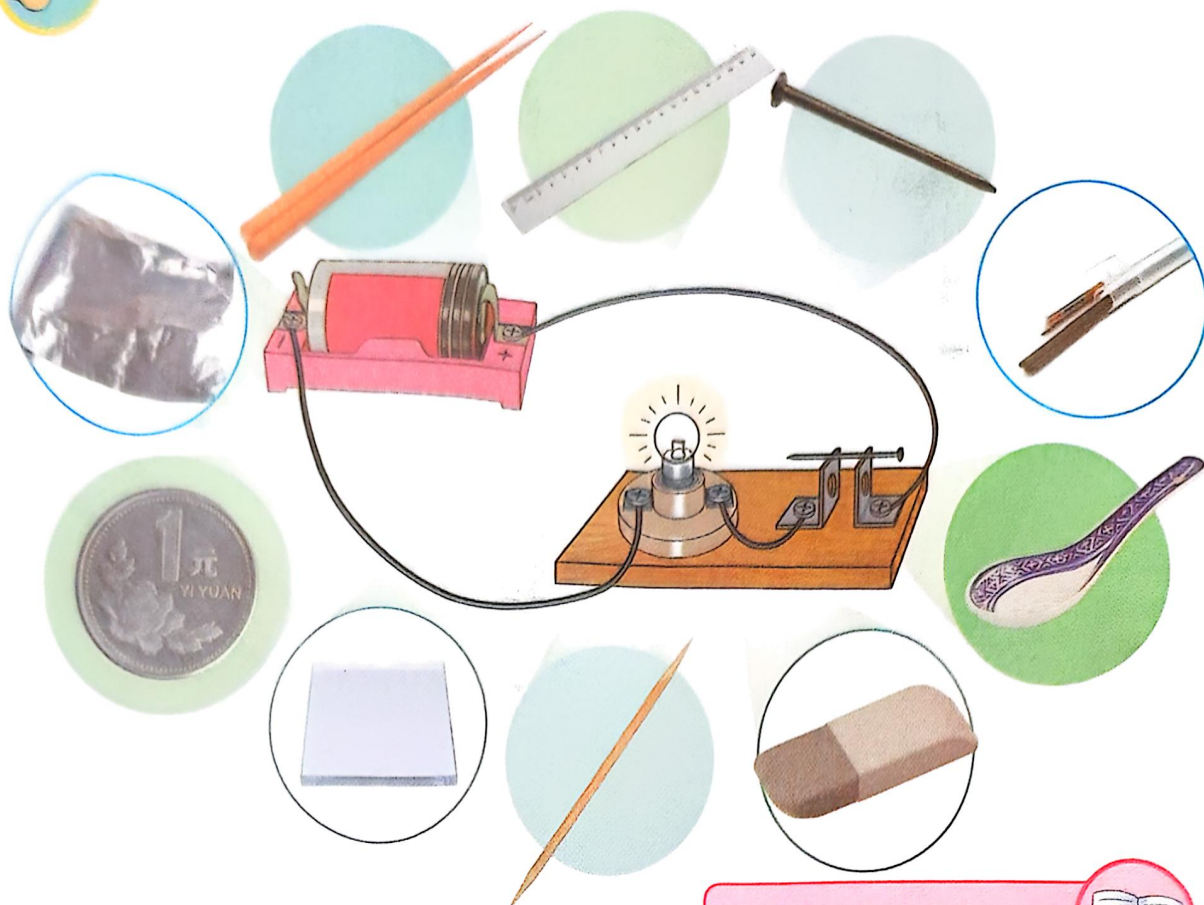
木筷



玻璃



安装检测装置，检测这些物品是否容易导电。



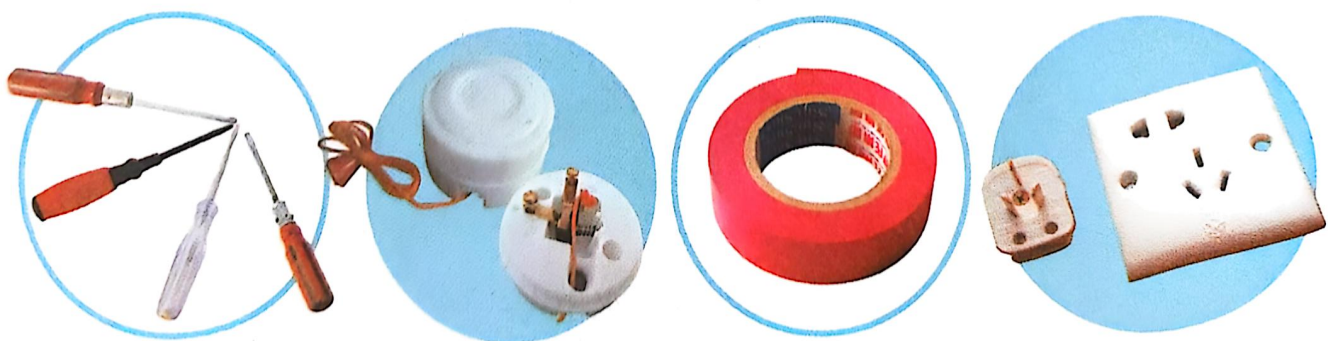
见学生活动手册第 11 页



像铁钉、铝箔等物品，容易导电，被称为导体；像塑料尺、干燥的竹签等物品，不容易导电，被称为绝缘体。



下面的工具或电工材料，哪部分是导体？哪部分是绝缘体？各起什么作用？





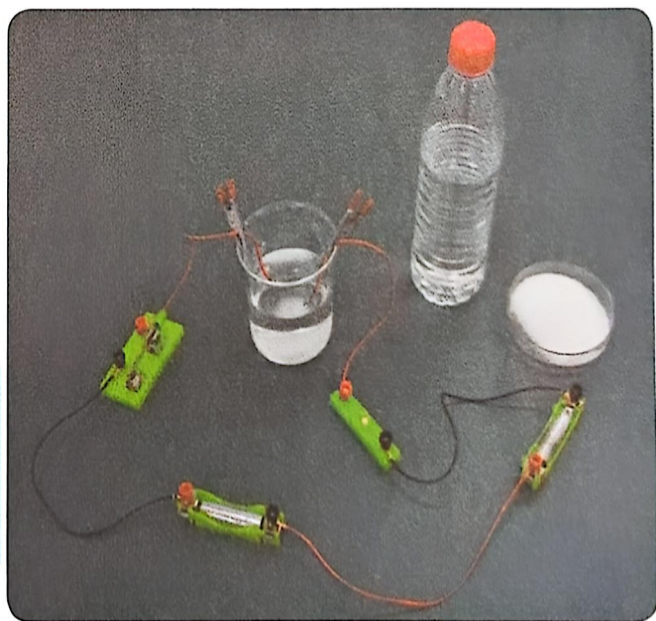
● 用验电球做人体导电实验。



1. 几名同学手拉手。
2. 拿验电球的同学要用手接触球上面的触点。

●● 检验不同液体（自来水、纯净水、盐水）的导电性能。

多放点盐或多
加几节电池试试。



● 人体是导体吗？

●● 自来水、纯净水、盐水的导电性能如何？