

是什么？为什么？怎么做？

观察现象，分享发现，思考原理

一起破译“电”的科学密码！



关于电，我已经知道



- 总结1-2个小组最想研究的问题
- 组长输入到易点慧



“电”博物馆



“来电”区



“触电”区



“用电”区



“危险”区





“来电”区

1. 我们生活中的电来源于_____和各种**电池**，其中一节干电池的电压是_____伏。
 2. 观看视频，思考：蚂蚁岛可以建哪种发电站？并说一说理由。
-



电量获取标准	评价
正确识别电的来源，获 1 格电	
正确识别一节干电池的电压，获 1 格电	
为蚂蚁岛选择合适的发电方式，并说明理由，获 1 格电	



“用电”区

1. 用电器之间的区别：_____
2. “五一”假期即将来临，你和家人打算去朱家尖大青山露营并过夜，你会携带展示区里的哪些用电器呢？请打√，并说明原因。

	热水袋	台灯	智能音箱	电热水壶	吹风机	秒表	小夜灯	电蚊香	手电筒	小风扇
是否携带										
原因										

电量获取标准	评价
识别用电器的区别，获1格电	
选择合适的用电器，获1格电	
能从电器功能和电源类型，说明选择用电器的理由，获1格电	



“感电”区

1. 人体_____ (填“能”或“不能”) 导电。我找到的证据有: _____

2. 视频中，奶奶为什么用木棒挑开掉落的电线，而不直接用手呢？



电量获取标准	评价
正确判断人体是否能导电，获 1 格电	
找到一条相应的证据，获 1 格电	
正确解释视频中奶奶的行为，获 1 格电	



“危电”区

1. 人体安全电压是：_____。家庭电路的电压是：_____。
2. 阅读资料，再用红笔圈一圈下图中哪些地方用电不安全，并解释原因。



电量获取标准	评价
识别人体安全电压，获 1 格电	
识别家庭电路电压，获 1 格电	
至少圈出两处没有安全用电的地方，并解释原因，获 1 格电	



“来电”区





“用电”区





“感电”区





“危电”区





岱山县秀山岛
世界上首座海洋潮流能发电站



普陀登步岛、虾峙岛
光伏发电站



定海马目
风力发电厂



普陀海上风电场
获国家优质工程金奖

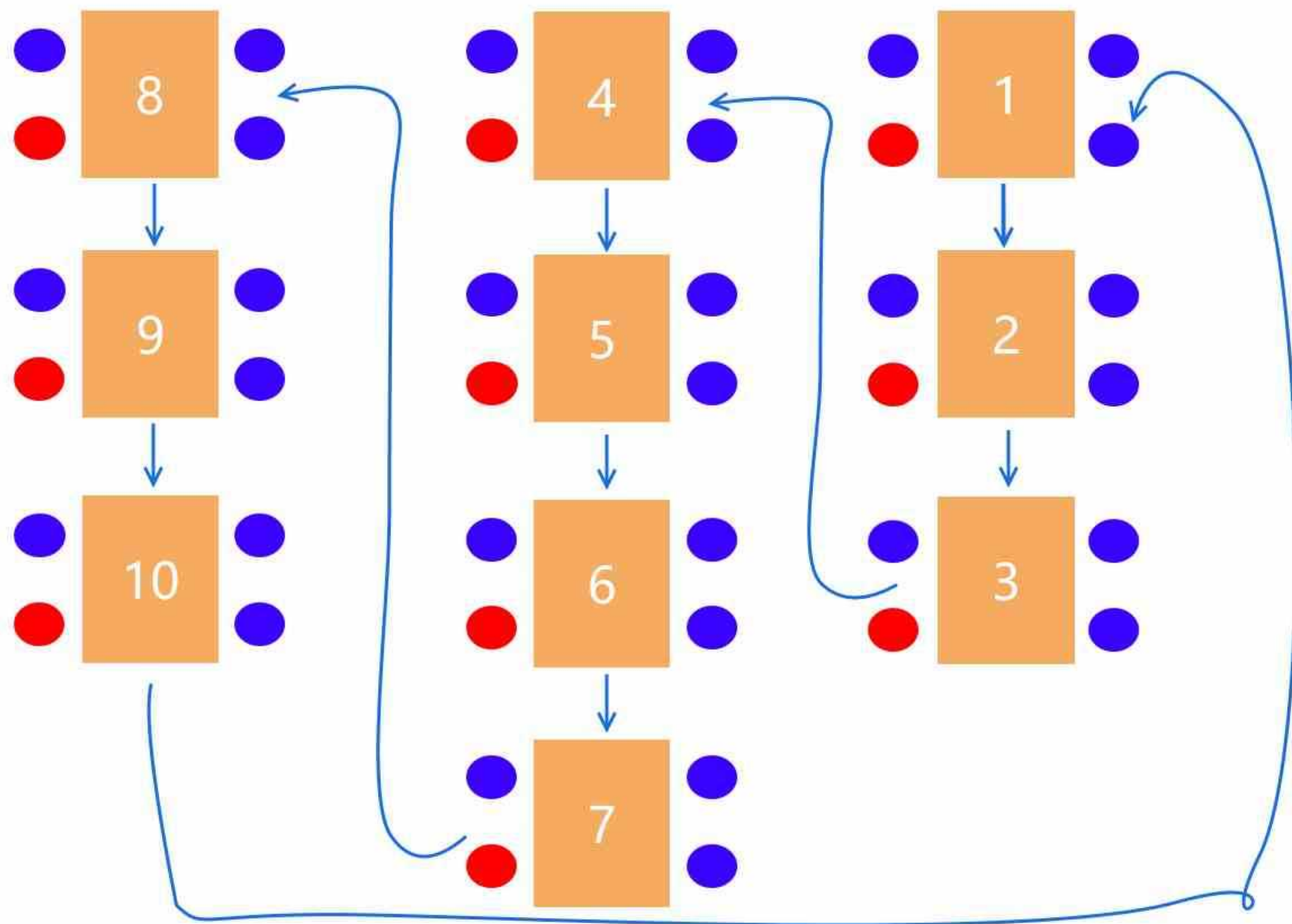


“用电”区





小组互评





电量王



恭喜第_____小组



课堂检测

1. 电池是重要的电源之一。下列物品由电池供电的是（ ）。
A. 洗衣机 B. 电视机 C. 电视遥控器 D. 空调
2. 安全用电很重要。下列做法正确的是（ ）。
A. 用湿手触摸开关
B. 边充电边使用手机
C. 只用干电池做实验
D. 触碰墙壁插座内的电线

是什么？为什么？怎么做？

期待你的更多发现！

