

عن طريق توصيل عدة أجهزة ثنائية الأقطاب مع بعضها بحيث تكون شبكة مغلقة لكي تعمل. [1][2] ولتبسيط ذلك نأخذ دائرة بسيطة تتكون من بطارية ومصباح ومقلاد. إن التيار الكهربائي الذي يسري في الموصلات والمحاليل الكهرلية ينشأ نتيجة لحركة أيونات - وهي جزيئات تحمل شحنة كهربائية سالبة أو موجبة - فالإلكترونات هي الشحنات المتحركة في المواد الموصلة، والأيونات بنوعها السالبة أو الموجبة هي الشحنات المتحركة في المحاليل الكهرلية كما تعمل البطارية.