

- يعرف دور التركيب على التسلسل.

- يعرف دور التركيب على التفرع.

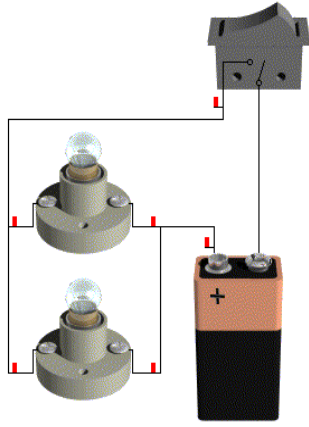
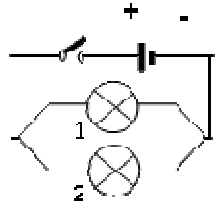
- يوظف التركيبات على التسلسل وعلى التفرع لتشغيل بعض الأجهزة.

الوسائل: مولد - أسلاك ناقلية - مصابيح كهربائية - قاطعة

المذكورة: 02

المعدة: 1سا

المراحل	نشاطات المعلم	نشاطات المتعلم
مكتسبات قبلية	تركيب الدارات الكهربائية	
1- التركيب على التسلسل:	<p>النشاط 01: اليك المخطط التالي.</p> 	<p>- المخطط يتكون من العناصر التالية:</p> <ul style="list-style-type: none">- مولد - مصباح - محرك - قاطعة - اسلاك توصيل.- تركيب الدارة ومخططها:  
2- التركيب على التفرع:	<p>1- ماهي عناصر هذا المخطط</p> <p>2- قم باضافة مصباح مماثل للمصباح الاول على التسلسل بحيث نتحكم في توهجهما عن طريق القاطعة وانجز مخططها.</p> <p>3- انزع المصباح الثاني وقم بربطه مع المصباح الاول على التفرع، بحيث نتحكم في توهجهما عن طريق القاطعة وانجز مخططها.</p>	<p>- توهج المصباحين ضعيف.</p> <p>- عند نزع احد المصباحين من غمده ينطفئ المصباح الثاني.</p> <p>نتيجة:</p> <p>عند ربط مصباحين على التسلسل في دارة كهربائية يشتعلان معاً، لكن عند نزع مصباح او انصهار فتيله تصبح الدارة مفتوحة وينطفئ المصباح الثاني.</p> <p>- تركيب الدارة ومخططها:</p>



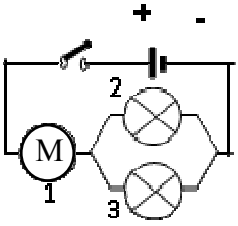
- توجد دارتين كهربائيتين مستقلتين.
- توهج المصباحين عادي.

- عند نزع احد المصباحين من غمده لا ينطفئ المصباح الثاني.

نتيجة:

- عند ربط مصباحين على التفرع في دارة كهربائية يكون لكل مصباح دارة مغلقة مستقلة فهما يشتعلان معاً، لكن عند نزع مصباح او انصهار فتيلة يبقى المصباح الثاني مشتعلًا.

مخطط هذا التركيب:



- التركيب يتكون من العناصر التالية:
 - مولد - مصباحين - محرك - قاطعة اسلاك توصيل.
 - توجد دارتين كهربائيتين.
 - المصباح الاول والمحرك مربوطين على التسلسل اما المصباح الثاني فهو مربوط معهما على التفرع.
- نتيجة:

يمكن ربط عدة عناصر كهربائية عن طريق الربط المختلط.

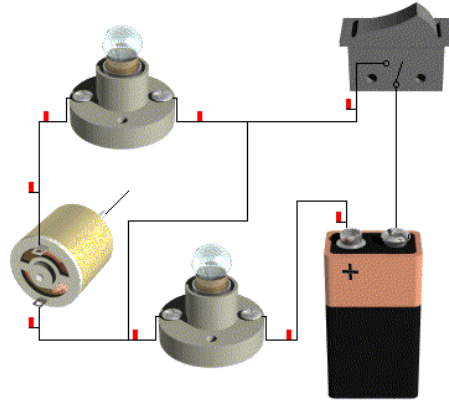
- في التركيبات الكهربائية يكون تركيب العناصر الكهربائية حسب المنفعة أو الحاجة.
- في التركيبات الكهربائية تؤخذ بعين الاعتبار الدلالات المسجلة على العناصر الكهربائية.
- في حالة الربط على التسلسل نزع أحد العناصر الكهربائية يؤدي عدم اشتغال العناصر الأخرى.
- في حالة الربط على التفرع نزع أحد العناصر الكهربائية لا يؤثر على اشتغال العناصر الأخرى.
- التركيبات الكهربائية المستعملة في المنازل تكون كلها على التفرع.

- كم من دارة كهربائية في هذا المخطط؟
- كيف يبدو توهج المصباحين؟
- انزع احد المصباحين من غمدماذا تلاحظ؟
- ماذا تستنتج؟

- 3 التركيب المختلط

النشاط 02: اليك تركيب الدارة الكهربائية التالية.

- ماهي عناصر هذا التركيب؟ اعط مخططها.



- كم من دارة كهربائية في هذا التركيب؟
- ماهو ربط بين عناصر هذا التركيب؟
- ماذا تستنتج؟

التقويم