

نص الوضعيَّة:

احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص الوضعيَّة:

احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص الوضعيَّة:

احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص الوضعيَّة:

احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص الوضعيَّة:

احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص الوضعيَّة:

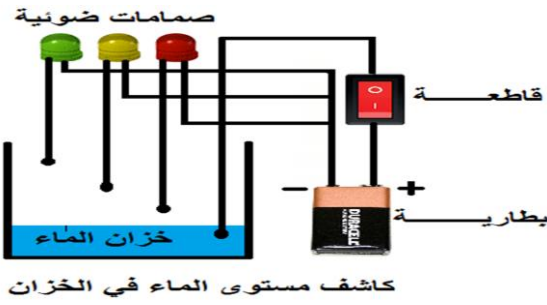
احمد تلميذ متفوق في دراسته أرادت المؤسسة ان يمثلها في مسابقة الكهربائي الصغير فقدمت له الدعوة فعندما حان وقت المسابقة طلب منه تصميم تركيب كهربائي يحتوي على عناصر كهربائية بحيث :



- 1-يركب دارة كهربائية لاشتعال مصباح او اكثر وتشغيل محرك كهربائي
 - 2-يتحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين
 - 3-يبين كيف تأخذ الاحتياطات الأمنية لتشغيل هذه الدارات
- المطلوب:** تخيل نفسك مكان احمد ونفذ ماطلب منك ؟

نص المشروع :

- بعد دراستك لبعض التركيبات والدارات الكهربائية طلب منك والدك إيجاد حل لمعاناته وذلك من أجل التعرف على مستوى الماء في الخزان.



المهمة (المطلوب) :

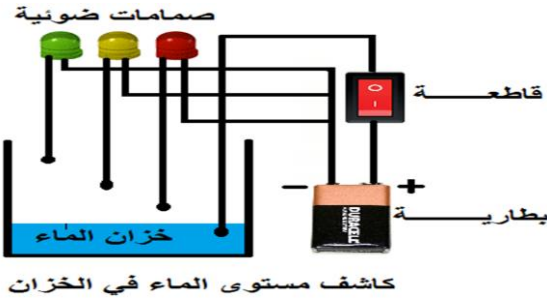
أنجز ما طلبه منك والدك مقدما شرح للحل الذي توصلت اليه؟

التعليمة :

- 1 - اقترح طريقة تشرح فيها مبدأ عمل كاشف مستوى الماء في الخزان.
- 2 - حضر الوسائل التي تساعدك في إنجاز مهمتك.
- 3 - أنجز مشروعك.

نص المشروع :

- بعد دراستك لبعض التركيبات والدارات الكهربائية طلب منك والدك إيجاد حل لمعاناته وذلك من أجل التعرف على مستوى الماء في الخزان.



المهمة (المطلوب) :

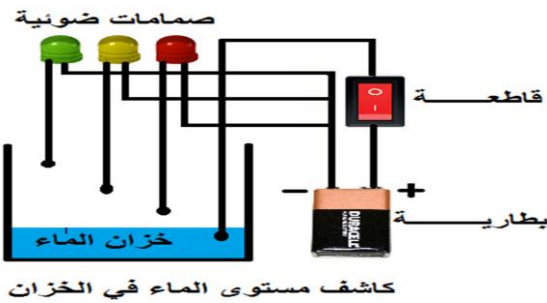
أنجز ما طلبه منك والدك مقدما شرح للحل الذي توصلت اليه؟

التعليمة :

- 1 - اقترح طريقة تشرح فيها مبدأ عمل كاشف مستوى الماء في الخزان.
- 2 - حضر الوسائل التي تساعدك في إنجاز مهمتك.
- 3 - أنجز مشروعك.

نص المشروع :

- بعد دراستك لبعض التركيبات والدارات الكهربائية طلب منك والدك إيجاد حل لمعاناته وذلك من أجل التعرف على مستوى الماء في الخزان.



المهمة (المطلوب) :

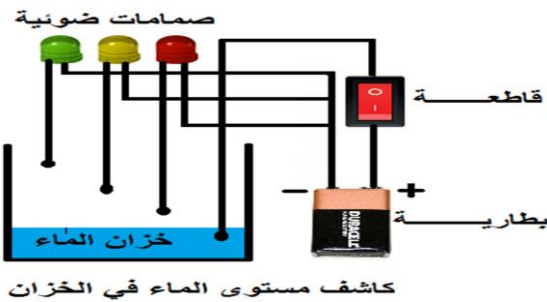
أنجز ما طلبه منك والدك مقدما شرح للحل الذي توصلت اليه؟

التعليمة :

- 1 - اقترح طريقة تشرح فيها مبدأ عمل كاشف مستوى الماء في الخزان.
- 2 - حضر الوسائل التي تساعدك في إنجاز مهمتك.
- 3 - أنجز مشروعك.

نص المشروع :

- بعد دراستك لبعض التركيبات والدارات الكهربائية طلب منك والدك إيجاد حل لمعاناته وذلك من أجل التعرف على مستوى الماء في الخزان.



المهمة (المطلوب) :

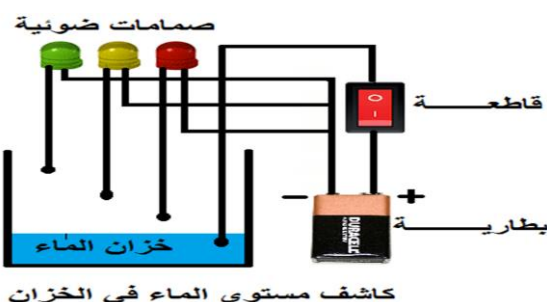
أنجز ما طلبه منك والدك مقدما شرح للحل الذي توصلت اليه؟

التعليمة :

- 1 - اقترح طريقة تشرح فيها مبدأ عمل كاشف مستوى الماء في الخزان.
- 2 - حضر الوسائل التي تساعدك في إنجاز مهمتك.
- 3 - أنجز مشروعك.

نص المشروع :

- بعد دراستك لبعض التركيبات والدارات الكهربائية طلب منك والدك إيجاد حل لمعاناته وذلك من أجل التعرف على مستوى الماء في الخزان.



المهمة (المطلوب) :

أنجز ما طلبه منك والدك مقدما شرح للحل الذي توصلت اليه؟

التعليمة :

- 1 - اقترح طريقة تشرح فيها مبدأ عمل كاشف مستوى الماء في الخزان.
- 2 - حضر الوسائل التي تساعدك في إنجاز مهمتك.
- 3 - أنجز مشروعك.

خطوات انجاز المشروع:

المرحلة الأولى: إنجاز لوحة القيادة

- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمغات حسب المستويات المراد معرفتها.
- 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثانية:** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1 - يجعل السلك الموصل بالقاطعة غير معزول أسفل نقطة معزول ليلا مس الماء.
- 2 - يجعل كل سلك عند مستوى محدد ويكون غير معزول عند جزء صغير منه لملامسة الماء عند وصوله اليه .
- 3 - يجعل الأسلاك المتصلة بالصمامات متباعدة لتفادي إتلاف الصمامات.
- المرحلة الثالثة:** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة

خطوات انجاز المشروع:

المرحلة الأولى: إنجاز لوحة القيادة

- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمات حسب المستويات المراد معرفتها.
- 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثانية :** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1 - يجعل السلك الموصل بالقاطعة غير معزول أسفل نقطة معزول ليلا مس الماء.
- 2 - يجعل كل سلك عند مستوى محدد ويكون غير معزول عند جزء صغير منه لملامسة الماء عند وصوله إليه .
- 3 - يجعل الأسلاك المتصلة بالصمامات متباعدة لتفادي إتلاف الصمامات.
- المرحلة الثالثة :** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة

خطوات انجاز المشروع:

المرحلة الأولى: إنجاز لوحة القيادة

- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمغ حسب المستويات المراد معرفتها.
 - 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثانية:** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1- يجعل السلك الموصل بالقاطعة غير معزول أسفل نقطة معزول ليلاصق الماء.
 - 2- يجعل كل سلك عند مستوى محدد ويكون غير معزول عند جزء صغير منه لملامسة الماء عند وصوله إليه .
 - 3- يجعل الأسلاك المتصلة بالصمامات متباعدة لتفادي إتلاف الصمامات.
- المرحلة الثالثة:** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة.

خطوات انجاز المشروع:

المرحلة الأولى: إنجاز لوحة القيادة

- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمغ حسب المستويات المراد معرفتها.
 - 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثانية :** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1 - يجعل السلك الموصل بالقاطعة غير معزول أسفل نقطة معزول ليلاصق الماء.
 - 2 - يجعل كل سلك عند مستوى محدد ويكون غير معزول عند جزء صغير منه لملامسة الماء عند وصوله اليه .
 - 3 - يجعل الأسلاك المتصلة بالصمامات متباعدة لتفادي إتلاف الصمامات.
- المرحلة الثالثة :** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة.

خطوات انجاز المشروع:

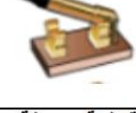
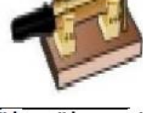
المرحلة الأولى: إنجاز لوحة القيادة

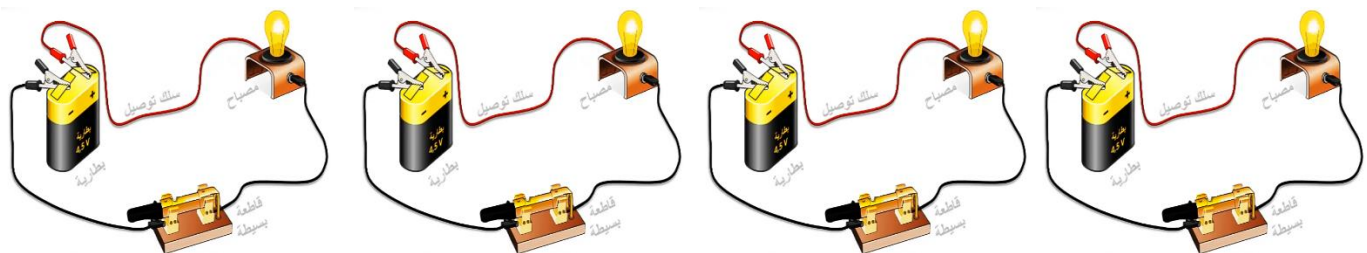
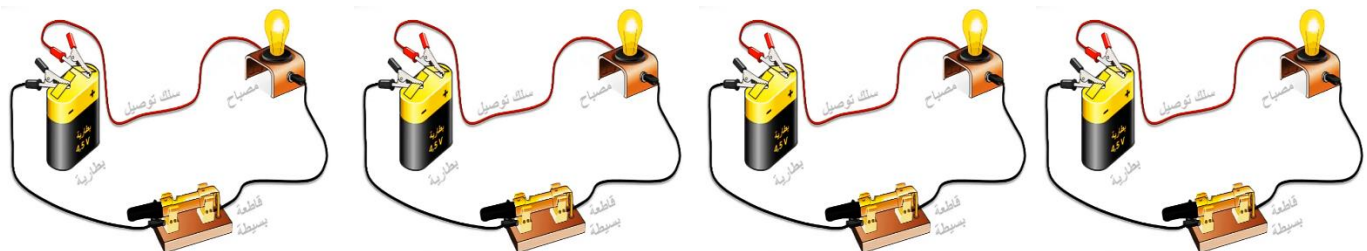
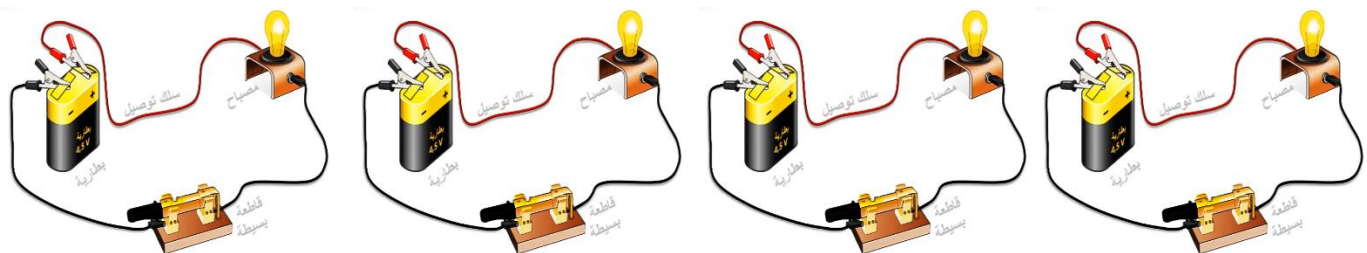
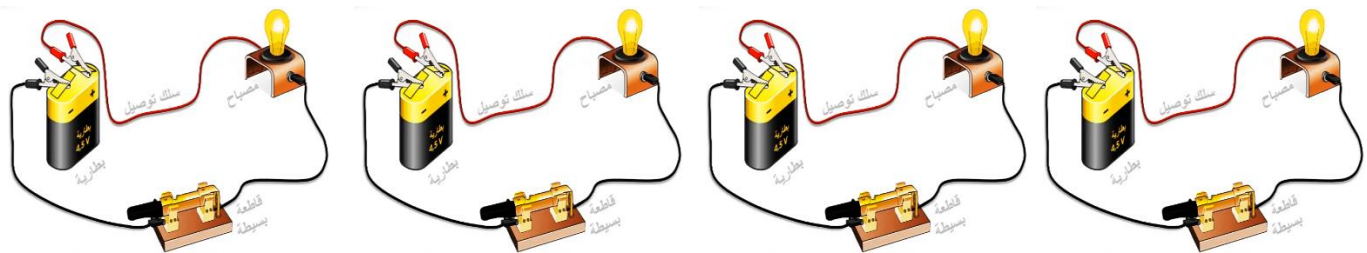
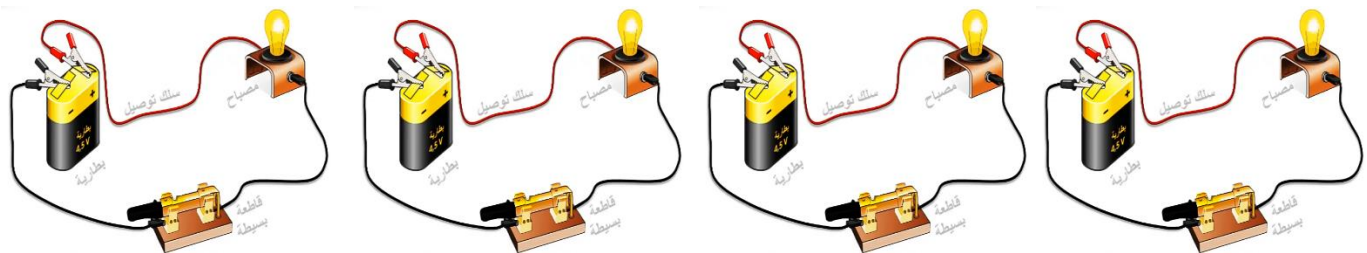
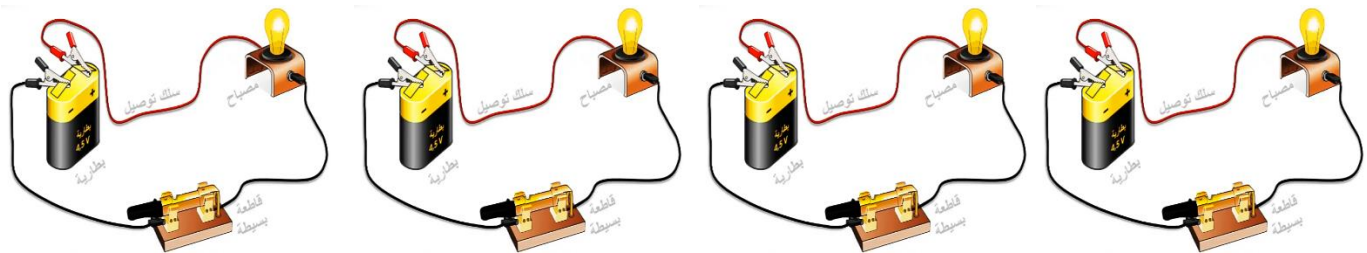
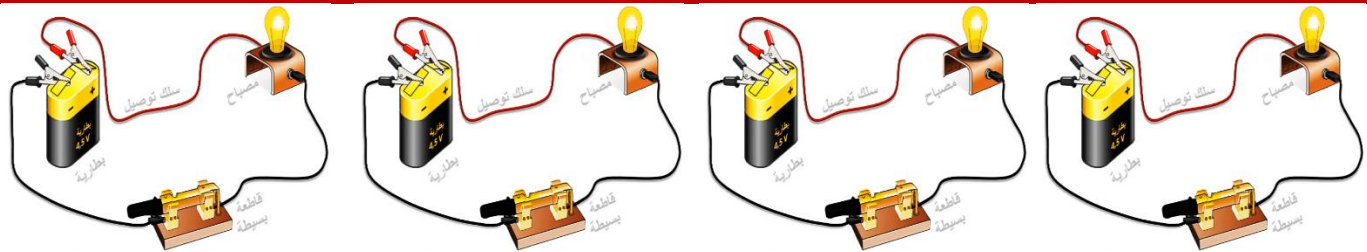
- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمغات حسب المستويات المراد معرفتها.
 - 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثانية :** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1 - يجعل السلك الموصل بالقاطعة غير معزول أسفل نقطة معزول ليلاصق الماء.
 - 2 - يجعل كل سلك عند مستوى محدد ويكون غير معزول عند جزء صغير منه لملامسة الماء عند وصوله إليه .
 - 3 - يجعل الأسلاك المتصلة بالصمامات متباعدة لتفادي إتلاف الصمامات.
- المرحلة الثالثة :** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة

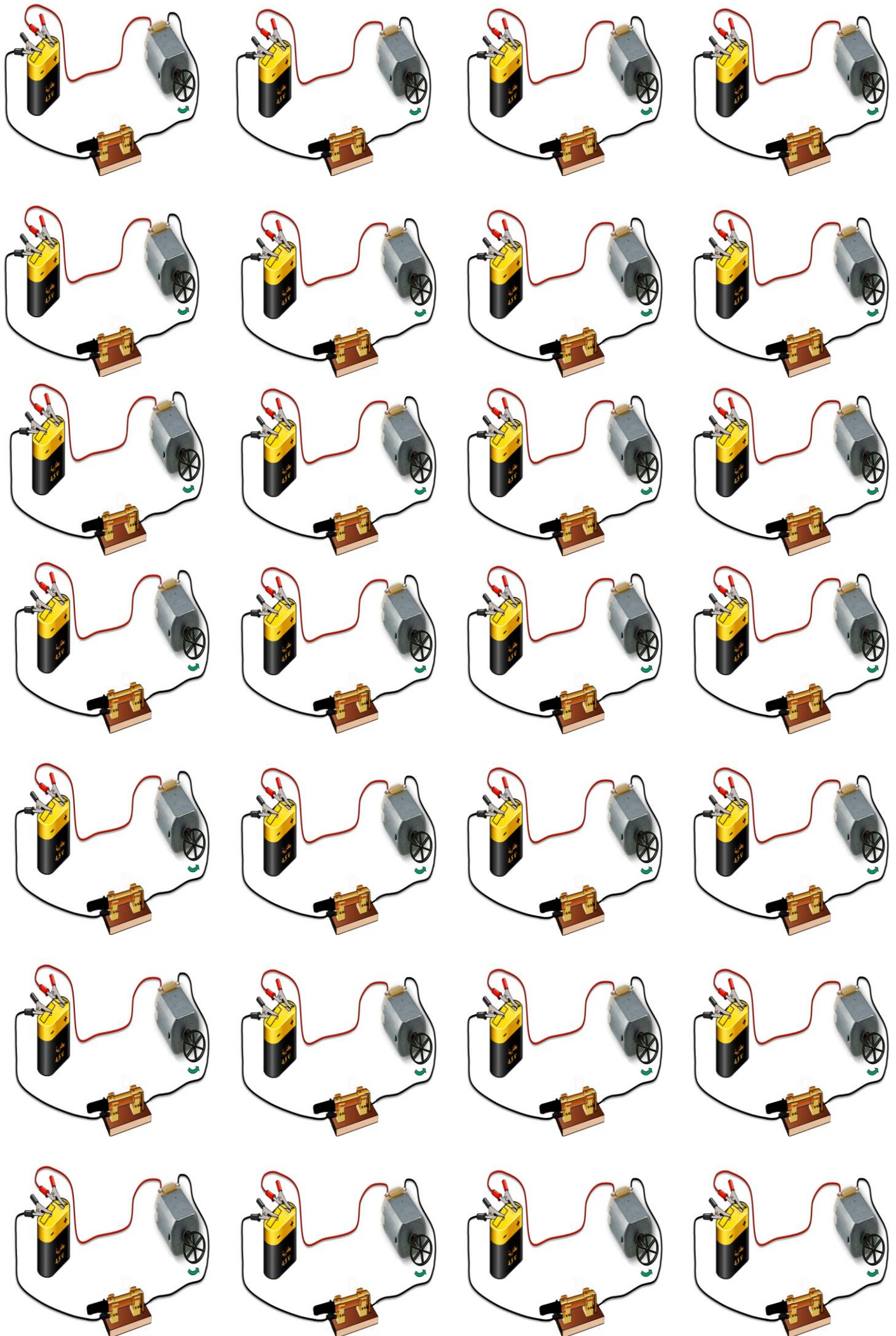
خطوات انجاز المشروع:

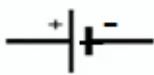
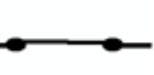
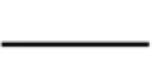
المرحلة الأولى : إنجاز لوحة القيادة

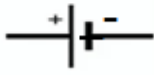
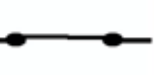
- المرحلة الثانية:** ينجز المسبار (ربط لوحة القيادة بالماء).
- 1- تثبيت عناصر الدارة الكهربائية حسب التركيب مع استعمال عدد من الصمغات حسب المستويات المراد معرفتها.
 - 2- يربط أسلاك التوصيل حيث يجعل القطب الموجب مرتبط بالقاطعة ثم السلك المشترك (من كل صمام) على التفرع بالقطب السالب للبطارية
- المرحلة الثالثة:** يتحقق من نجاح مشروعه وذلك بإحداث التجربة

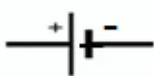
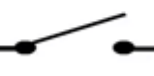
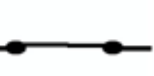
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة
						
صمامات ضوئية	اسلاك توصيل	قاطعة بسيطة مفتوحة	قاطعة بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	مصباح توهج	بطارية اعمدة

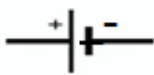
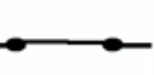
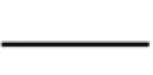


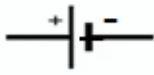
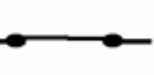


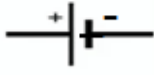
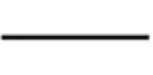
اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه							

اسم العنصر	مولد كهربائي (بطارية)	مصباح	قاطع بسيطة مفتوحة	قاطع بسيطة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي	سلك توصيل
رمزه	