

التفوييم

الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة

المراحل

يفكر ويجيب

تقديم الوضعية الانطلاقية الأم: يرصد الإنسان منذ القدم حركة الشمس والأرض والقمر، ينتج عن هذه الحركة تعاقب الليل والنهار والفصول استمد الإنسان من هذه الحركة التقويم الزمني.
كيف يحدث تعاقب الليل والنهر؟ ما هي أنواع الرزنادات المستعملة في الجزائر وكيف نستعملها؟

مرحلة الانطلاق

يلاحظ يجيب عن الأسئلة

تمهيد: تدور الأرض حول نفسها في حركة مستمرة، فيتغير موضعها بالنسبة للشمس. ما عوائق دوران الأرض حول نفسها ؟
سأتعلم: فتح الكتاب ص 76 و قراءة الوضعية: خلال مباريات كأس العالم لكرة القدم سنة 2014 التي جرت في البرازيل شاهد الجزائريون المباريات على المباشر بعد منتصف الليل، في حين كانت تجري في البرازيل مساء ما سبب هذا التفاوت الزمني ؟

النشاط الأول: ضوء و ظلام:

تبعد بلادنا الجزائر في الصورة 01 في جهة ظل الأرض .
1 - لماذا أصبحت في جهة النور في الصورة 02.

2 - ماذا نسمى الفترة التي تعرفها الجزائر في الصورة 01

3- ماذا نسمى الفترة التي تعرفها الجزائر في الصورة 02.

- الاستماع لاقتراحات التلاميذ مع تسجيل الإجابات على السبورة
- المناقشة و التوصل إلى الحل جماعيا.

النشاط الثاني: الأرض مضاءة بضوء الشمس:

تمهيد للنشاط: ما هو شكل الأرض؟ من أين تستمد ضوءها في النهار؟ و ماذا عن الليل؟ ما هي العلاقة بينهما؟

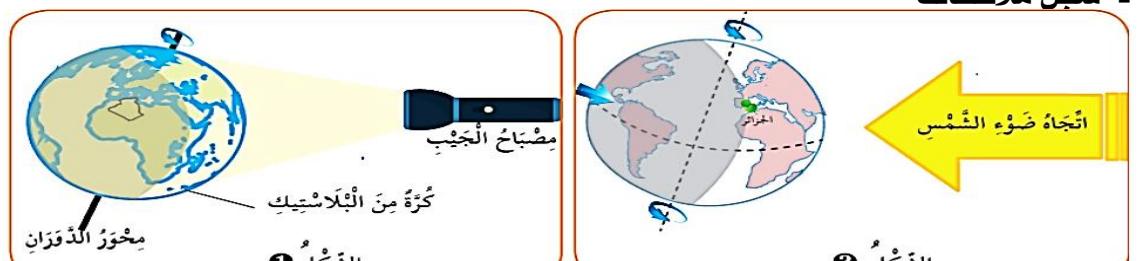
أجب: نريد أن نعرف ماذا يحدث لمنطقة على سطح الأرض عندما تدور الأرض حول نفسها .

الوسائل : مصباح يدوبي يمثل الشمس ، كرة صغيرة تمثل الأرض سلك يمثل محور دوران الأرض حول نفسها .

الطريقة : حدد نقطة على خريطة الجزائر على النموذج الكروي وسلط الضوء عليها الشكل ①

، ثم قم بتدوير الكرة نحو الجهة التي يشير إليها السهم الشكل ②

- سجل ملاحظاتك



- اجراء التجربة من قبل المعلم مع المنافسة و تدليل الصعوبات و شرح المصطلحات و المفاهيم للتلاميذ.

- ترك فسحة لتسجيل الملاحظات و النتائج.

- تسجيل الإقتراحات على السبورة و نتائج التلاميذ و مناقشتها و تحديد الصائب منها.

تعلمت: الشمس تضيء الأرض باستمرار . عند ما يكون جانب الأرض مواجه للشمس يكون النهار و عندما يدخل هذا الجانب منطقة ظل الأرض يكون الليل.
دوران الأرض حول نفسها ينتج عنه تعاقب الليل والنهر .

الـ ٣ـ الـ ٢ـ الـ ١ـ

ينجز الأنشطة

الحصة الثانية: - يكتب المتعلم الخلاصة على كراس الدروس
تخصص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة. " أتحقق من تعلماتي "

الـ ٣ـ الـ ٢ـ الـ ١ـ

المقطع الثالث

الحصة 1 و 2

التقويم

الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة

المراحل

يفكر
ويجيب

- كيف ينبع الليل والنهار؟
- هل تدور الأرض حول نفسها فقط؟ ماذا ينبع عن دورتها حول الشمس؟

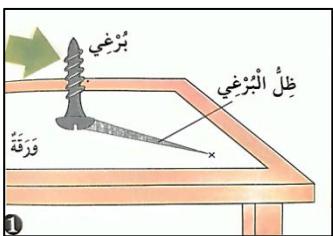
مرحلة
الانطلاق

يلاحظ

سأطلع : فتح الكتاب ص 78 وقراءة الوضعية.

يجيب عن
الأسئلة

- ينتزع عن دوران الأرض حول نفسها شروق الشمس وغروبها في أي اتجاه تدور الأرض إذن؟ وكم تدوم دورتها الكاملة؟
- ترك مجال للللاميد بابداء رأيهم حول الوضعية وقبل كل الاجابات.

يلاحظ
ويجب

النشاط الأول : أراقب تغير الظل في النهار.

الوسائل : ورقة بيضاء، برغي، قلم رصاص، مسامير، مصباح يدوي

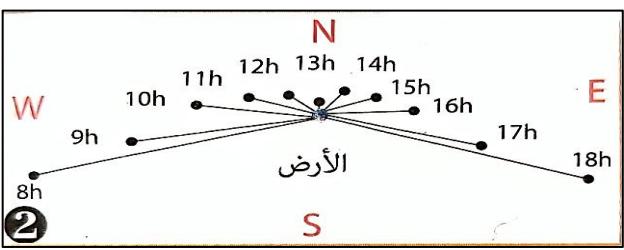
الطريقة : سجل ظلال برغي في أوقات مختلفة من نهار مشمسي على الورقة واحفظ بالتسجيل

ينجز
 التجربة و
 يدون
 الملاحظا
 ت و
 النتائج

- صف كيف يتغير طول الظل خلال النهار
- كيف يكون طول الظل في الصباح والمساء؟

لماذا في رأيك؟

ما زع عن الظاهر؟ على ماذا يدل ذلك؟

الله
لهم
آمين

النشاط الثاني : أحاكى دوران الأرض.

على ورقة ثبت مسامرا في موضع البرغي، ثم سلط الضوء على المسamar بحيث يكون ظله مطابقا على ظل

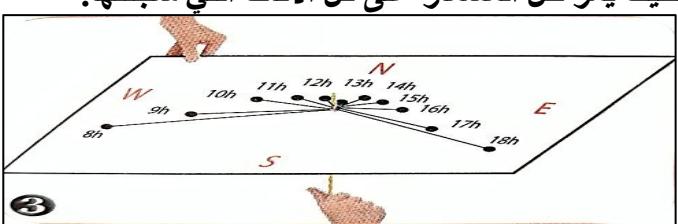
البرغي عند الساعة 8 صباحاً أدر الورقة بحيث يمر ظل المسamar على كل الأقلام التي سجلتها.

ما زع يمثل كل من الورقة والمسamar؟

ما زع يمثل المصباح؟

ما هو اتجاه دوران الأرض؟

.



يستنتج

كم دامت الدورة الكاملة للأرض حول نفسها؟ كيف نسمى فترتي الليل والنهار معاً؟

متى بدأت فترات الصباح؟ متى انتهت؟ كم دامت؟ ماذا عن فترات الليل؟

تعلمت : تدور الأرض حول نفسها نحو الشرق ، بعكس جهة الدوران الظاهري للشمس مدة الدورة الكاملة هي اليوم ، وتساوي 24 ساعة . اليوم = الليل + النهار

ينجز

الحصة الثانية : حل التمارين الثاني من ص 77

تمثل النقطة الصفراء موقع الجزائر .. بعد دورة كاملة للأرض حول نفسها أمام الشمس ، (الشكل المقابل)

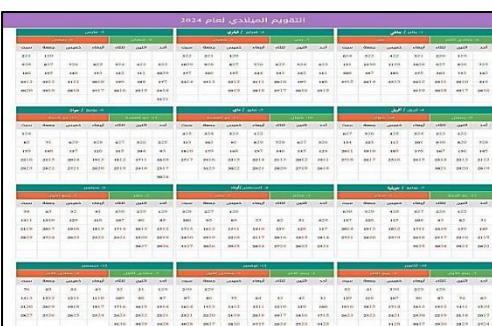
كم يكُون قد مر من الزمن : يوم ، أسبوع ، شهر ، سنة . أكتب الجواب الصحيح على الكراس . بعد دورة أخرى كاملة للأرض ، هل تكون الجزائر في الليل أم في النهار؟

الله
لهم
آمين

المقطع الثالث

السنة الثالثة

الأهداف التعليمية : يتعرف على، كيفية قراءة الرزنامة و استخدامها في حياته اليومية.

التفويم	الوضعيات التعليمية العلمية والنشاطات المقترنة	المراحل																																																	
يفكر ويجيب	<p>السياق: الرزنامة نظام لمعلمة التواريخ وتنظيمها عبر مدة زمنية طويلة ، وهذا النظام يمكن الإنسان من التموضع في الزمن توجد رزنامات عديدة منها الرزنامة الميلادية والرزنامة الهجرية والرزنامة الأمازيغية.</p> <p>السند: صور صفحة 80 من الكتاب المدرسي</p> <p>التعلمية: كيف نستخدم هذه الرزنامات لمعرفة تاريخ اليوم ؟</p>	مرحلة الانطلاق																																																	
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	<p>سأتعلم : تمعن المعلم في الرزنامة وكتب تاريخ اليوم على السبورة . مما يتكون تاريخ اليوم المسجل على السبورة ؟</p> <p>النشاط الأول : كتابة تاريخ اليوم</p> <p>1 - ماذا تعني الكلمات والأرقام التي تكون تاريخ اليوم المسجل على السبورة ؟</p> <p>2 - ابحث عنها في الرزنامة . مما تتكون الرزنامة ؟</p> <p>النشاط الثاني : أتفحص رزنامة لاحظ رزنامة وحدد : 1 - أيام الأسبوع وعددها</p> <p>2 - عدد أشهر السنة وعدد الأسابيع في كل الشهر .</p> <p>3 - عدد الأيام في السنة .</p> <p>4 - ما هو تاريخ بداية السنة الجديدة 2024 مـ وال التاريخ الموافق له بالنسبة ل : 1445 هـ</p> <p>ماذا فهمت من التاريخين : 2024 م و 1438 هـ</p> <p>النشاط الثالث : تاريخان لنفس اليوم</p> <p>لأهمية مناسبة يشير تاريخ 16 أفريل 2024 ميلادي في الرزنامة المقابلة .</p> <p>1 - ما هو التاريخ الذي يوافق هذه المناسبة بالتاريخ الهجري ؟</p> <p>2 - أسأل عن مناسبة اليوم العالمي الذي يشير إليه تاريخ 17 أفريل 2024 مـ</p> <p>وما هو التاريخ الذي يوافقها بالتاريخ الهجري ؟</p>	الكتاب الإنجليزي																																																	
يستنتج	 <p>4- أبريل / أبريل</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">- 10 - شوال</th> <th colspan="2">- رمضان</th> </tr> <tr> <th>سبت</th> <th> الجمعة</th> <th> الخميس</th> <th> الأربعاء</th> <th> الثلاثاء</th> <th> الاثنين</th> <th> الأحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>627</td> <td>526</td> <td>425</td> <td>324</td> <td>223</td> <td>122</td> <td></td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>123</td> <td>112</td> <td>101</td> <td>930</td> <td>829</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1910</td> <td>189</td> <td>178</td> <td>167</td> <td>156</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>2718</td> <td>2617</td> <td>2516</td> <td>2415</td> <td>2314</td> <td>2213</td> <td>2112</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3021</td> <td>2920</td> <td>2819</td> </tr> </tbody> </table>	- 10 - شوال					- رمضان		سبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	627	526	425	324	223	122		134	123	112	101	930	829	728	2011	1910	189	178	167	156	145	2718	2617	2516	2415	2314	2213	2112					3021	2920	2819	
- 10 - شوال					- رمضان																																														
سبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد																																													
627	526	425	324	223	122																																														
134	123	112	101	930	829	728																																													
2011	1910	189	178	167	156	145																																													
2718	2617	2516	2415	2314	2213	2112																																													
				3021	2920	2819																																													
ينجز الأنشطة	<p>تعلمت: في الجزائر نستعمل رزنامة مزدوجة : هجرية (٥) وميلادية (٤) .</p> <p>مدة الشهر في التاريخ الميلادي والأمازيغي هي 30 أو 31 يوماً مدة الشهر في التاريخ الهجري هي 29 أو 30 يوماً تتألف السنة الميلادية من 365 يوماً بالتقريب ، والسنة الهجرية من 354 يوماً تقريباً.</p> <p>اتحقق من تعلماني: التفريغ الثاني :</p> <p>ماذا يمثل تاريخ أول نو فمبر و 5 جويلية من كل سنة ميلادية ؟</p> <p>ماذا يمثل تاريخ 24 ذي الحجة من كل سنة هجرية ؟ ماذا عن أول محرم ؟</p>	الكتاب																																																	

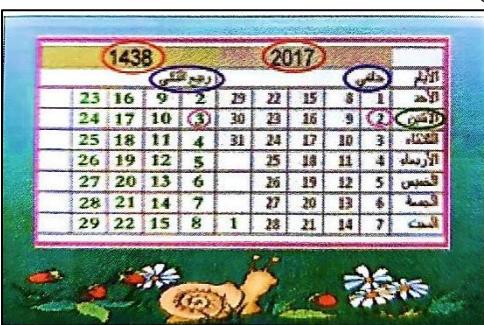
النشاط : تربية علمية

الميدان : المعلمة في الفضاء

الموضوع : الرزنامة الميلادية و الرزنامة الهجرية

الحصة 1 و 2

الأهداف التعليمية : يتعلم على أصل و سبب تسمية الرزنامة الميلادية و الهجرية و كيفية استخدامها.

النحو	السنة الثالثة	العنوان
يقرئ	الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة	المرحلة
ويجيب	ما هي الرزنامة المستعملة في الجزائر؟ ما هي عدد أيام الشهر في التاريخ الميلادي والأمازيغي؟ ماذا عن الهجري؟ أين يكمن الاختلاف؟	مرحلة الانطلاق
يلاحظ	سأتعلم: - نستعمل في حياتنا اليومية رزنامتين ميلادية وهجرية، هل بينهما اختلافات؟ النشاط الأول: يوم واحد وتاريخان. لأحظ الرزنامتين (أو الرزنامة المزدوجة) ، (الوثيقة 01) :	
يجيب عن الأسئلة	هل لهما نفس تاريخ السنة؟ ما هو تاريخ السنة الميلادية؟ ما هو تاريخ السنة الهجرية؟ هل لهما نفس الشهور؟ هل تاريخ اليوم هو نفسه في الرزنامتين؟ هل لأيامهما نفس الاسم؟	
يلاحظ ويجب		
ينجز التجربة و يدون الملاحظات و النتائج	النشاط الثاني: رزنامة ميلادية وهجرية. - لأحظ رزنامة 2017 م ، الصورة لماذا سميت بالميلادية - لأحظ رزنامة 1438 هـ . لماذا سميت بالهجرية؟ - ما هو تاريخ رأس السنة الميلادية؟ - ما هو تاريخ رأس السنة الهجرية؟	التجربة
يستنتج	النشاط الثالث: تقويم شمسي وقمري. - تدور الأرض دورة كاملة حول الشمس في سنة، إنها السنة الشمسية ، (الوثيقة 03) لأنها منسوبة إلى دوران الأرض حول الشمس . يدور القمر دورة كاملة حول الأرض خلال شهر إيه الشهير القمري لأنها تتعلق بدوران القمر حول الأرض . - كم من دورة يدورها القمر حول الأرض عندما تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة ؟	التجربة
ينجز	تعلمت: الرزنامة الميلادية أصلها ميلاد بسيدنا عيسى عليه السلام وترتبط بدوران الأرض حول الشمس (السنة الشمسية) . الرنامة القمرية وأصلها هجرة الرسول محمد ، وترتبط بدوران القمر حول الأرض (الشهر القمري) .	التجربة
	الحصة الثانية: أتحقق من تعلماتي	
	التمرين 01: ضع الورقة الشفاف على الشكل ثم ارب كل رزنامة بما يوافقها من معلومات .	

المقطع الثالث

السنة الثالثة

النحو

التقويم

الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة

المراحل

يفكر ويجيب

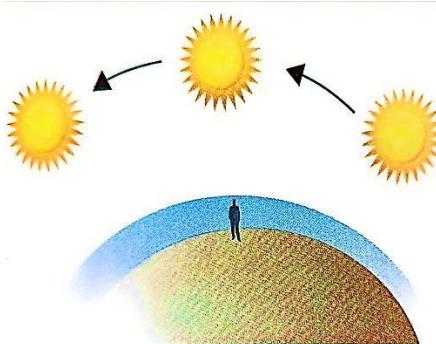
تقديم الوضعية الانطلاقية الأم: يرصد الإنسان منذ القدم حركة الشمس والأرض والقمر، ينتج عن هذه الحركة تعاقب الليل والنهار والفصلون استمد الإنسان من هذه الحركة التقويم الزمني.
كيف يَحْدُثْ تَعَاقُبُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ؟ ما هي أنواع الرزنادات المستعملة في الجزائر وكيف نستعملها؟

مرحلة الانطلاق

يلاحظ

أوّل تعلماتي: النشاط الأول:
تشرق الشمس من جهة الشرق كل صباح وتغرب جهة الغرب كل مساء ، والواقف على سطح الأرض يظهر له أن الشمس هي التي تتحرك من الشرق إلى الغرب (الوثيقة 1) ، عكس ما يراه المتواجد في الفضاء (الوثيقة 2).

المطلوب: اقتراح نموذجاً بديلاً للواقع ، وحدد وسائله وارسم مخطط تركيبه ، بحيث تظهر من خلاله دوران الأرض حول نفسها وحول الشمس وتعاقب الليل والنهار.



	مخطط لتركيب نموذج الشمس والأرض
	شرح لمراحل تجربة النموذج

الوثيقة ① الشّمْسُ تَتَقَلَّ ظاهِرِيًّا مِنَ الشَّرْقِ إِلَى الْغَرْبِ



الوثيقة ② الْأَرْضُ تَدْرُجَ حَوْلَ تَقْسِيمِهَا أَمَامَ الشَّمْسِ

- يتطلب حل الوضعية بالتدريج حسب الخطوات التالية:
- . شرح التعليمات وتوضيح المطلوب
 - . عرض الأدوات ووسائل وطريقة الانجاز
 - . إنجاز العمل وصناعة الأداة
 - . عرض المنتج، واستخدامه في وضعية اختيارية
 - . الاجابة على الأسئلة المطروحة.

النشاط الثاني: هم في الليل و نحن في النهار !!

يوم السبت 14 جانفي 2017 م وعلى الساعة الرابعة مساء هاتف سمير أبيه الذي يؤدي عمرة في مكة المكرمة ، لكن الأب لم يرد على المكالمة . بعد مدة اتصل الأب بابنه وأخبره أنه كان يصلி صلاة المغرب ولذلك لم يرد على المكالمة.

قال سمير ضاحكا : كنا في صلاة العصر يا أبي وليس صلاة المغرب !! أنا صليت صلاة المغرب يا سمير ، سأشرح لك الأمر عندما أعود إلى الجزائر .

التعليمات : اعتماداً على الوثيقة المرفقة : 1- اشرح لسمير سبب حلول وقت المغرب في مكة قبل الجزائر . دورانها بسهم .

2 - أرسم له كرة أرضية وعين له اتجاه بعد ثلات ساعات من صلاة العصر في الجزائر هل سيكون سمير في فترة الليل أم في فترة النهار ؟ كيف يحدث ذلك ؟

الخطوات:

. شرح بعض ما ورد في النص ، والسنن (صورة الأرض)

. شرح التعليمات والمطلوب

. البحث في المشكلة وتقديم الإجابات الأولى . . تحرير الإجابات .

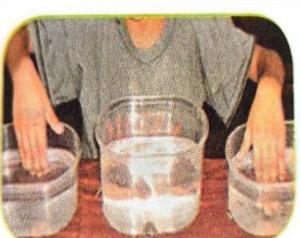
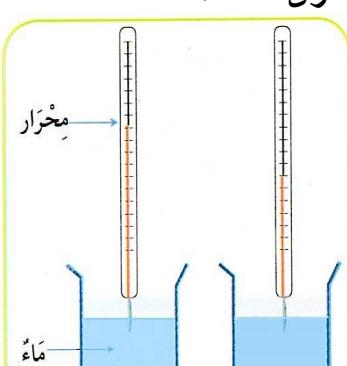
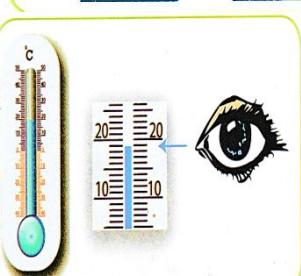
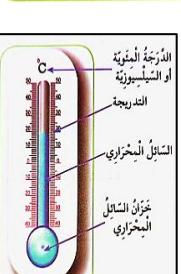
. التصحيح الجماعي ثم الفردي

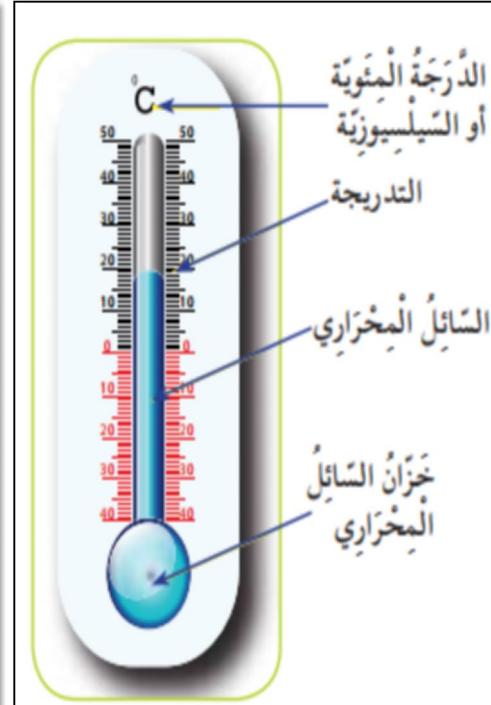
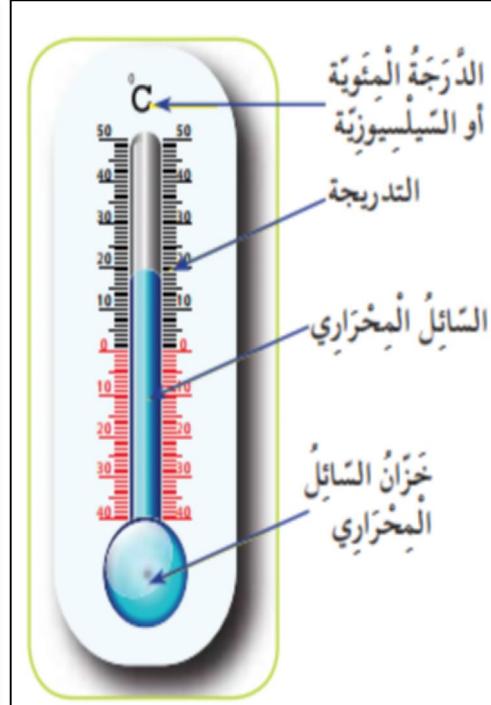
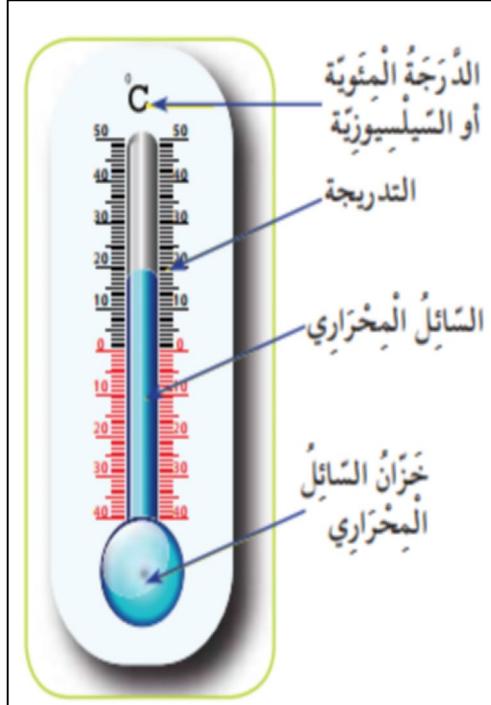
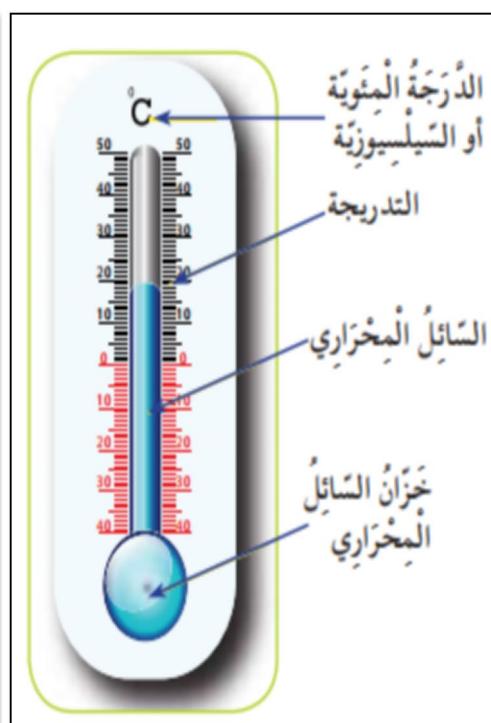
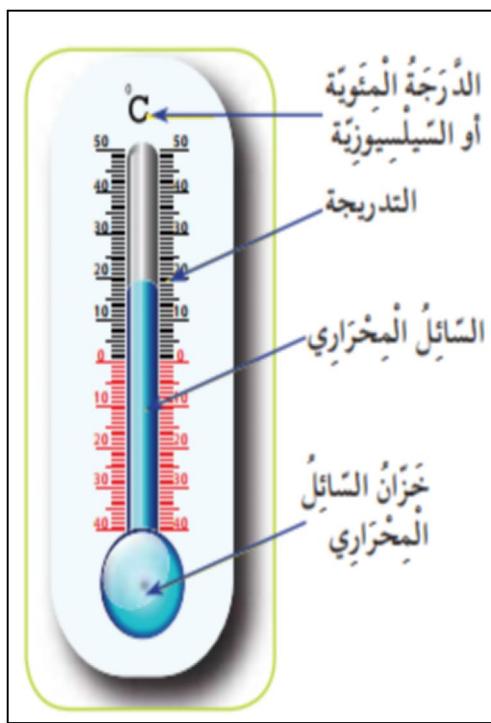
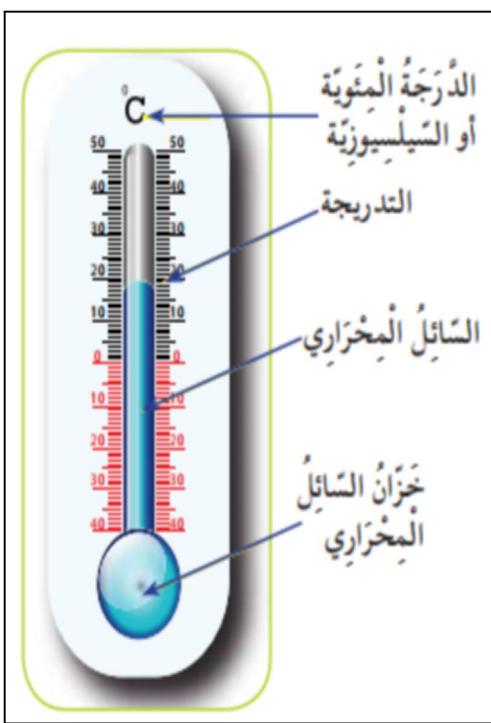
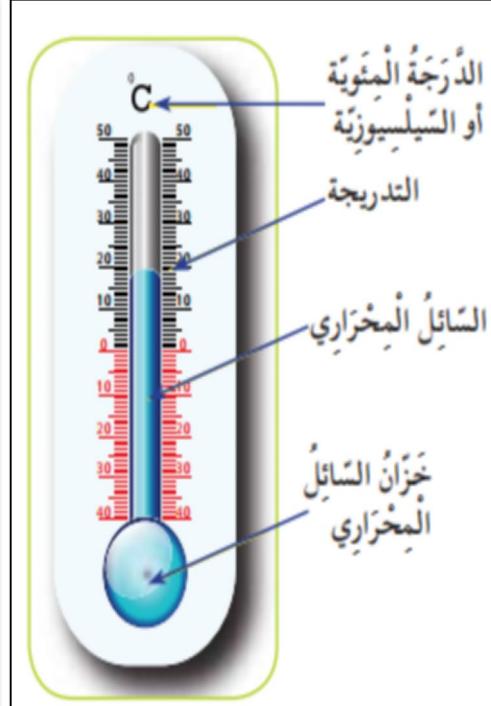
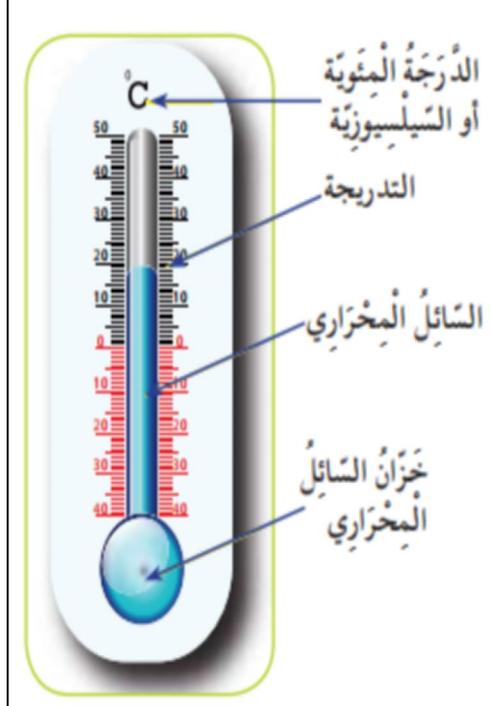
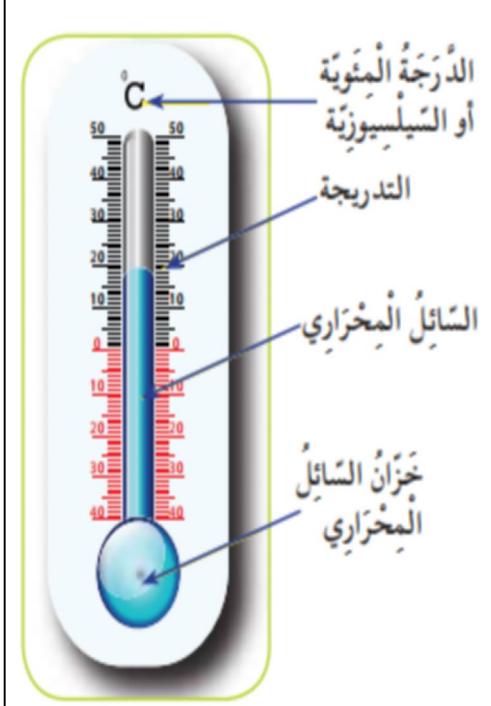
يلاحظ التجربة و يسجل النتائج

يستنتج

المقطع الثالث

الحصة 1 و 2

التفوييم	الوضعيات التعليمية التعلمية والنشاطات المقترحة	المراحل
يفكر ويجيب	<p>نص الوضعية الانطلاقية الأم: حولنا كثير من المواد الضرورية لحياتنا والتي تتميز بخواص عده مثل الماء والهواء، وكثير من الأدوات الضرورية لاستعمالاتنا اليومية كالمحرار والمصباح اليدوي والميزان.</p> <p>- ما تأثير البرودة على الماء ؟ و - كيف يمكن نقل الهواء من إناء إلى آخر ؟ - كيف تشتعل هذه الأدوات ؟</p>	مرحلة الانطلاق
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	<p>ساتعلم: فتح الكتاب ص 92 و قراءة الوضعية:</p> <p>عندما نلمس الأشياء نشعر بأنها باردة أو فاترة ، كيف نميز بين درجة سخونة أو برودة أجسام مختلفة بدون حاسة اللمس</p> <p>- ترك مجال للתלמיד بإبداع رأيه حول الوضعية و تقبل كل الإجابات.</p> <p>النشاط الأول: أتحسس سخونة الماء بحاسة اللمس.</p> <p>ضع يدك اليمنى في إناء فيه ماء بارد ، واليد اليسرى في إناء فيه ماء ساخن لمدة نصف دقيقة تقريباً (الصورة ٠١) ، وبعدها أخرجهما مباشرة وضعهما في الإناء الأوسط الذي فيه ماء فاتر .</p>  <p>هل الإحساس بالماء الفاتر هو نفسه في اليد اليمنى كما هو في اليد اليسرى ؟ لماذا ؟</p>	التجربة و يدون الملاحظات و النتائج
ينجز التجربة و يدون الملاحظات و النتائج	<p>النشاط الثاني : أستخدم المحرار</p> <p>ماذا تحتاج لمعرفة البارد والساخن بدون استخدام حاسة اللمس ؟</p> <p>استخدم المحرار لتعيين درجة حرارة الماء البارد والساخن (الشكل المقابل) .</p> <p>- سجل ما تلاحظه على المحرار .</p> <p>- كيف ميرت بين الماء البارد والساخن ؟</p> 	التجربة و يدون الملاحظات و النتائج
يستنتج	<p>النشاط الثالث : أقرأ على المحرار</p> <p>1 - راقب مستوى السائل الملون في الأنابيب الداخلية للمحرار الصورة المقابلة) يشير إلى درجة معينة والتي تمثل قراءة درجة الحرارة . (أنظر حسب السهم)</p> <p>2 - كم هي درجة الحرارة التي يسجلها المحرار.</p>  <p>تعلمت: نستخدِّم المحِّرارْ مِنْ المِحِّرارْ لِتَعْيِّنْ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ فِي الْمِحِّرارْ</p> <p>حرار سلم مدرج بوحدات الدرجة المئوية أو (السلسيوزية) ويرمز لها بـ $^{\circ}\text{C}$</p> 	التجربة و يدون الملاحظات و النتائج
ينجز	<p>الحصة الثانية: تخصص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة. " أتحقق من تعلماتي</p>	الختام



المقطع الثالث

السنة الثالثة

الحـصـة 1 و 2

الـمـوـضـوـع :

درجة حرارة تجمد الماء تجـمـدـ المـاء و اـسـفـاقـ الـهـوـاء .

الأهداف التعليمية : يتـابـعـ تـغـيـرـ درـجـةـ حـرـارـةـ المـاءـ باـسـتـخـدـامـ المـهـرـارـ المـخـبـرـيـ وـ يـكـشـفـ درـجـةـ تـجـمـدـ المـاءـ .

التقويم	الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة	المراحل
يفكر ويجيب	الـسـيـاـقـ: المـهـرـارـ هوـ جـهـازـ يـسـتـخـدـمـ لـقـيـاسـ درـجـاتـ الـحـرـارـةـ بـشـكـلـ دـقـيقـ . الـتـعـلـيمـةـ: مـاهـةـ مـكـوـنـاتـهـ ؟ مـاهـيـ وـحدـةـ الـقـيـاسـ الـخـاصـةـ بـهـ؟ مـاـ هـيـ أـعـلـىـ وـأـدـنـىـ درـجـةـ فـيـهـ ؟	مرحلة الانطلاق
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	سـأـلـعـمـ: فـتـحـ الـكـتـابـ صـ94ـ وـقـرـاءـةـ الـوـضـعـيـةـ . فـيـ فـصـلـ الشـتـاءـ تـسـاقـطـ الثـلـوجـ عـلـىـ قـمـ الـجـبـالـ وـتـجـمـدـ الـمـاءـ فـيـ الـبـحـيرـاتـ . ماـ . هـوـ سـبـبـ : تـشـكـلـ الثـلـوجـ وـتـجـمـدـ الـمـاءـ ؟ الـنـشـاطـ: أـجـربـ لـأـتـعـرـفـ عـلـىـ درـجـةـ حـرـارـةـ تـحـولـ الـمـاءـ إـلـىـ جـلـيدـ . الـوـسـائـلـ الـتـيـ أـحـاجـهـاـ : مـاءـ الـحـنـفـيـةـ - كـأسـ - مـبرـدـ ثـلاـجـةـ - مـهـرـارـ	
يلاحظ ويجب	الـخـطـوـاتـ الـتـيـ أـتـبـعـهـاـ : 1ـ قـمـ بـوـضـعـ الـمـاءـ فـيـ كـأسـ ، ثـمـ ضـعـ مـعـهـ الـمـهـرـارـ (ـالـشـكـلـ 1ـ)ـ . 2ـ ضـعـ الـمـجـمـوـعـةـ فـيـ مـبـرـدـ الـثـلاـجـةـ أـوـ الـمـجـمـدـ (ـوـهـ الـجـزـءـ الـعـلـوـيـ مـنـ الـثـلاـجـةـ)ـ .	
ينجز التجربة و يدون الملاحظات و النتائج	3ـ قـمـ بـمـراـقبـةـ تـحـولـ الـمـاءـ إـلـىـ جـلـيدـ ، وـعـنـدـ تـشـكـلـ قـطـعـ الـجـلـيدـ الـأـوـلـىـ اـقـرـأـ درـجـةـ حـرـارـةـ الـمـاءـ وـالـجـلـيدـ مـعـاـ وـالـجـلـيدـ مـعـاـ وـالـتـيـ يـشـيرـ إـلـيـهـ الـمـهـرـارـ (ـالـشـكـلـ 2ـ)ـ . 4ـ سـجـلـ هـذـهـ الـقـيـمةـ ، مـاـذـاـ نـسـمـيـ هـذـهـ الـدـرـجـةـ ؟ 5ـ كـيـفـ يـكـونـ الـمـاءـ إـذـاـ انـخـفـضـتـ درـجـةـ الـحـرـارـةـ إـلـىـ أـقـلـ مـنـ هـذـهـ الـقـيـمةـ؟	٥. تـجـربـةـ الـتـعـلـيمـاتـ
يسـتـنـتجـ		
	<ul style="list-style-type: none"> - يـقـرـأـ الـمـعـلـمـ الـوـضـعـيـةـ قـرـاءـةـ جـهـرـيـةـ وـيـطـالـبـ الـتـلـامـيـذـ بـالـتـدـاـولـ عـلـىـ قـرـاءـتـهـاـ - يـطـرـحـ الـمـعـلـمـ الـأـسـلـةـ الـمـرـفـقـةـ وـيـسـمـحـ لـلـمـعـلـمـيـنـ بـتـقـديـمـ تـصـورـاتـهـمـ - يـتـمـ الإـجـابـةـ عـلـىـ التـعـلـيمـةـ بـمـرـاـحلـ وـذـلـكـ بـإـنجـازـ الـتـجـربـةـ جـمـاعـيـاـ. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; width: fit-content; margin: auto;"> <p>تعلمت: درجة تجمد الماء هي الصفر المئوي : ${}^{\circ}\text{C}$</p> <p>يبقى الماء متجمداً تحت هذه الدرجة</p> </div>	
ينجز	<p>الـحـصـةـ الثـانـيـةـ:</p> <p>تـحـصـصـ الـحـصـةـ الثـانـيـةـ لـإـنجـازـ الـأـنـشـطـةـ . " أـتـحـقـقـ مـنـ تـعـلـمـاتـيـ صـ95ـ</p>	٦. تـجـربـةـ الـتـعـلـيمـاتـ

المقطع الثالث

السنة الثالثة

النشاط: تربية علمية

الميدان: المادة و عالم الأشياء

الحصة 1 و 2

نَقْلُ الْهَوَاءِ مِنْ إِنَاءٍ إِلَى آخَرٍ تَجْمُدُ الْمَاءُ وَ اسْفَاقُ الْهَوَاءِ .

الأهداف التعليمية: يُعرَفُ أنَّ الْهَوَاءَ يُشَغِّلُ كُلَّ الْحَجْمِ الَّذِي يُعْطَى لَهُ وَ كَيْفِيَّةُ اسْفَاقِ الْهَوَاءِ.

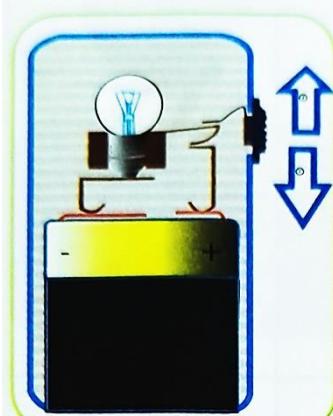
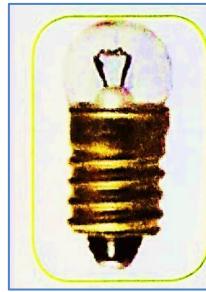
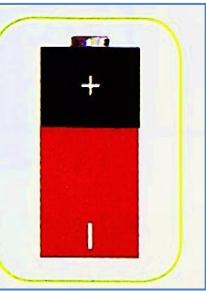
التفصيم	الوضعيات التعليمية التعلمية والنشاطات المقترحة	المراحل
يفكر ويجيب	<p>السياق: تَجْمُدُ الْمَاءُ هُوَ عَمَلَيَّةٌ تَحْوِلُ الْمَاءَ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْحَالَةِ الصلبةِ عَنْ دَرْجَةِ حرَارةٍ مَحْدُودَةٍ</p> <p>التعلمية: ماهي درجة حرارة تجمد الماء؟ ماذا يحدث للماء المتجمد إذا انخفضت درجة الحرارة تحت الصفر؟</p>	مرحلة الانطلاق
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	<p>سأتعلم: فتح الكتاب ص 96 و قراءة الوضعية: الهواء في كل مكان ، فهو موجود حولنا ، نتنفسه ولكننا لا نراه ، كيف يمكن حجزه ونقله من مكان إلى آخر؟</p> <p>النشاط الأول: أَجْرِبْ مِنَ الْكَاسِ</p> <p>الوسائل: حوض واسع شفاف ، ماء ، كأسان من البلاستيك الشفاف .</p> <p>الطريقة: أدخل كأسين شفافين في حوض فيه ماء بطريقتين مختلفتين ، كما يلي (الشكل 1) :</p> <p>أدخل باليد الكأس الأولى بشكل مععدل (1)</p> <p>أما الكأس الثانية فادخلها بشكل مقلوب (2) .</p> <p>1 - توقع ماذا يحدث عند ما تغمران كلية في الحوض في الحالتين.</p> <p>2 - صف الوضعين الجديدين للكأسين داخل الحوض.</p> <p>3 - ماذا يوجد في كل كأس؟</p>	التجربة
يلاحظ ويجب ينجذب دون الملاحظات و النتائج	<p>النشاط الثاني: أَجْرِبْ نَقْلَ الْهَوَاءِ</p> <p>نريد نقل الهواء من الكأس ① إلى الكأس ②</p> <p>1 - استخدم نفس وسائل النشاط السابق .</p> <p>2 - أرسم رسمًا تخطيطياً يوضح ذلك ؟</p> <p>النشاط الثالث: أَجْرِبْ تفريغ كأس الهواء</p> <p>في الشكل 1، الكأس تحجز كمية من الهواء</p> <p>- أرسم الوضعية التي تسمح لك بإخراج هذا الهواء.</p> <p>تعلمت:</p> <p>يُشَغِّلُ الْهَوَاءُ كُلَّ الْحَجْمِ الَّذِي يُعْطَى لَهُ .</p> <p>يُمْكِنُ نَقْلُ الْهَوَاءِ مِنْ إِنَاءٍ إِلَى آخَرٍ فِي عَمَلَيَّةٍ تُدْعَى : الإِسْفَاقُ .</p>	التجربة
يستنتج	<p>الحصة الثانية:</p> <p>تخصص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة. " أتحقق من تعلماتي</p>	التجربة
ينجز		التجربة

المقطع الثالث

السنة الثالثة

الحصة 1 و 2

الأهداف التعليمية : يتعرف مكونات مصباح الجيب ويسميه و يشغل مصباح الجيب بشكل صحيح.

التفصيم	الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة	المراحل
يفكر ويجيب	<p>السياق: تستعمل المصابيح اليدوية أو مصابيح الجيب عند الحاجة لإضاءة الأماكن المظلمة تطورت صناعة هذه المصابيح من حيث الشكل واللون وشدة الإنارة ، واختلفت في شكلها وبطاريتها</p> <p>والهدف واحد : الإضاءة</p> <p>التعليمية: كيف تشتعل هذه المصابيح ومم تتكون ، وكيف تربط مكوناتها ؟</p>	مرحلة الانطلاق
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	<p>سأطلع: فتح الكتاب ص 100 و قراءة الوضعية:</p> <p>عندما تنقطع الكهرباء نستخدم أدوات تساعدنا على إضاءة المكان كمصباح الجيب مثلا.</p> <p>- كيف يشتغل هذا لـ هذا المصباح ؟ و ممـا يتكون ؟</p> <p>النشاط الأول : اكتشف مكونات مصباح الجيب</p> <p>فتح علبة مصباح الجيب ، وقم بفكه لتكتشف عن مكوناته (الشكل 1) .</p>	التجربة
يلاحظ و يجب ينجـز التجـربـة و يدون الملاحظـات و النـتائـج	<p>- حدد أهم العناصر المكونة لمصباح الجيب ، أرسم هذه المكونات و سمعه .</p> <p>- لتشغيل المصباح ، نستخدم المفتاح أو القاطعة في الوضعين 1 و 2 .</p> <p>- أي الوضعين يضيء المصباح ؟ عبر عن كيفية إضاءة المصباح .</p> <p>النشاط الثاني: أفحص المصباح والعمود الكهربائي.</p>     	التجـربـة
يستنتج	<p>- لاحظ المصباح والبطارـية</p> <p>- ما هو الجزء الذي يضيء المصباح ؟</p> <p>النشاط الثالث : اكتشف سبب تعطل المصباح.</p> <p>أراد أخوك استعمال مصباح الجيب ، فوجده معطلا</p> <p>1 - ذكر بعض أسباب تعطل مثل هذه المصابيح .</p> <p>2 - بماذا تتصـحـه لإصلاح هذه الأعطال في كل حالة .</p> <p>(استخدم الجدول المقابل لذكر الأسباب المحتملة)</p> <p>تعلمت:</p> <p>يتـأـلـف مـصـبـاحـ الجـيـب مـنـ مـصـبـاحـ وـ بـطـارـيـةـ وـ قـاطـعـةـ وـ صـفـائـحـ لـلـتـوـصـيلـ .</p> <p>للـبـطـارـيـةـ قـطـبـانـ : قـطـبـ مـوـجـبـ (+) ، وـ قـطـبـ سـالـبـ (-)</p> <p>يـضـيـءـ مـصـبـاحـ الجـيـبـ إـذـاـ كـانـتـ مـكـوـنـاتـ سـلـيـمـةـ ، وـ مـرـبـوـطـ بـشـكـلـ صـحـيـحـ .</p>	التجـربـة
ينجز	<p>الحصة الثانية: تخصص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة. " أتحقق من تعلماتي</p>	التجـربـة

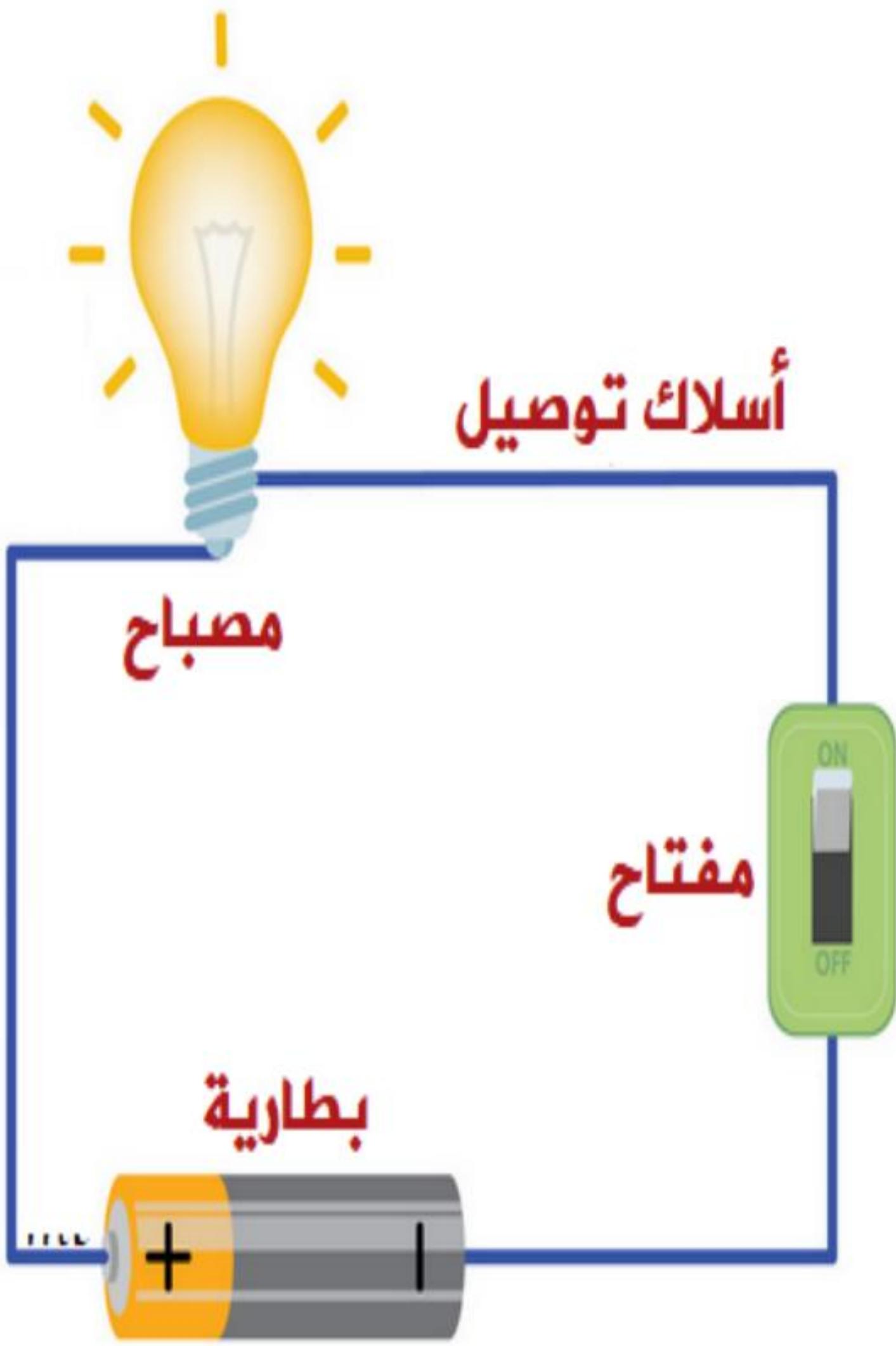
التفصيم	الوضعيات التعليمية التعليمية والنشاطات المقترنة	المراحل
يفكر ويجيب	<p>السياق: طلب منك إحضار مصباح كهربائي و تفكيك أجزاءه. التعليمية: ما هي الأجزاء التي ستجدها؟ كيف يضيء هذا المصباح؟</p>	مرحلة الانطلاق
يلاحظ	<p>سأتعلم: فتح الكتاب ص 102 وقراءة الوضعية: بعد أن لا حظت مكونات مصباح الجيب وعرفت طريقة التشغيل ، اذكر كيف ترتبط هذه المكونات لتصبح أدلة للإضاءة .</p> <p>النشاط الأول : إضاءة مصباح ببطارية أجب : نزعنا المصباح والبطارية من العبة ، وحققنا هذه التراكيب الممثلة بالأشكال المقابلة (الوثيقة ①) .</p> <p>1 - ما هي في رأيك ، الحالات التي يضيء فيها المصباح ؟ 2 - حقق هذه التراكيب عمليا لتتأكد من ذلك.</p>	
يجيب عن الأسئلة	<p>النشاط الثاني : أضيء مصباحا ببطارية وهو متبعدين نريد إضاءة مصباح بعمود كهربائي بحيث يكون الأول بعيدا عن الثاني.</p> <p>1 - اقترح طريقة ومثلها برسم تخطيطي . 2 - حقق ما اقترحته تجريبيا . ماذ صنعت ؟</p> <p>النشاط الثالث : أركب دارة كهربائية بسيطة</p>	
ينجز التجربة و يدون الملاحظات و النتائج	<p>إليك الوسائل التالية : بطارية ومصباح مع عدده وقاطعة وأسلاك توصيل .</p> <p>الصورة ④  الصورة ③  الصورة ②  الصورة ① </p> <p>1- اصنع منها ربطا يسمح بإضاءة المصباح ؟ مثل ذلك برسم تخطيطي 2- ركب هذه الدارة وشغلها .</p> <p>تعلمت: تتشكل الدارة الكهربائية البسيطة من بطارية و المصباح و أسلاك التوصيل مربوطة بشكل دائرة . يتم التحكم في الدارة الكهربائية بواسطة القاطعه : فاما الدارة مفتوحة : فلا يضيء المصباح ، او الدارة مغلقة فيضيء المصباح</p> <p></p>	الـ ثـالـثـةـ
يستنتج	<p>الحصة الثانية: تخصص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة . " أتحقق من تعلماتي</p>	٦
ينجز		

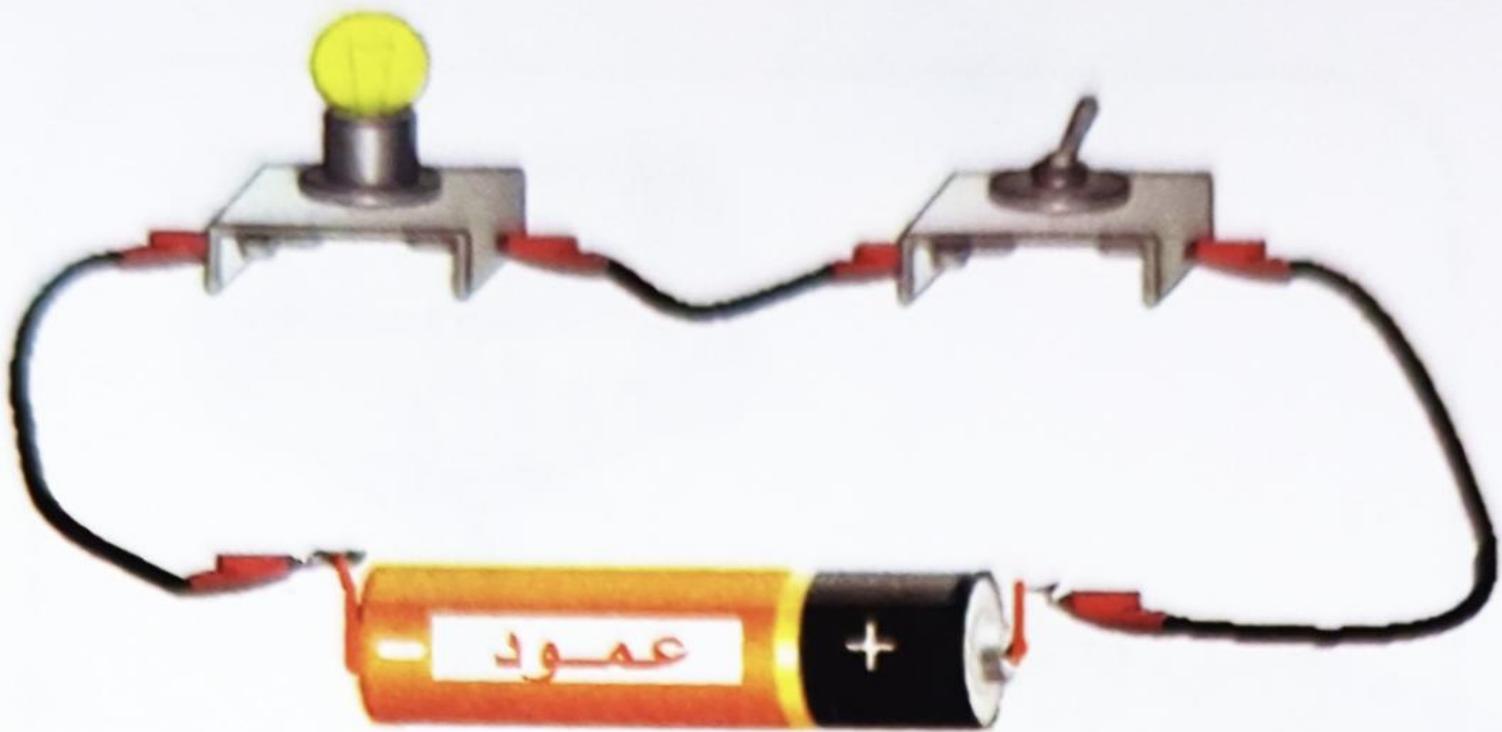
أسلاك توصيل

مصباح

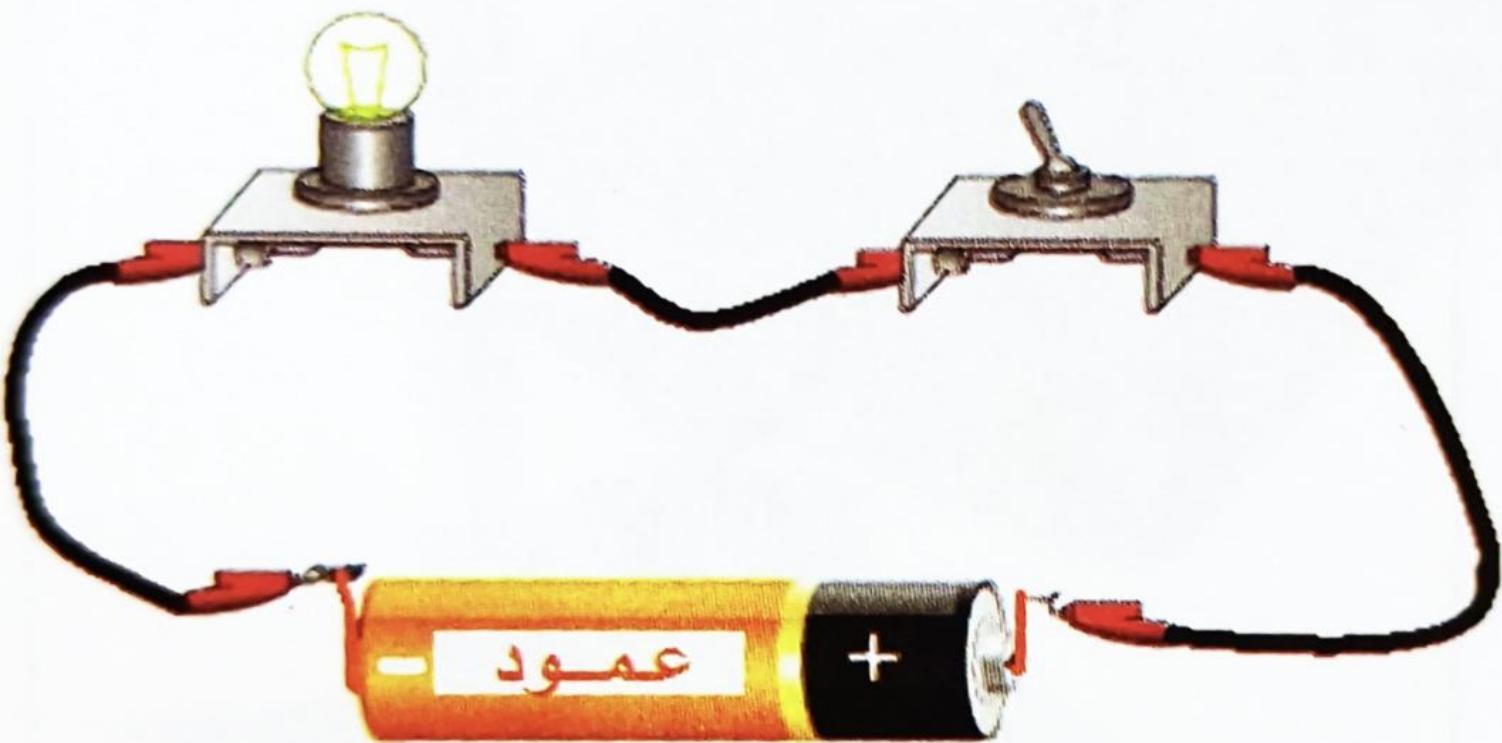
مفتاح

بطارية

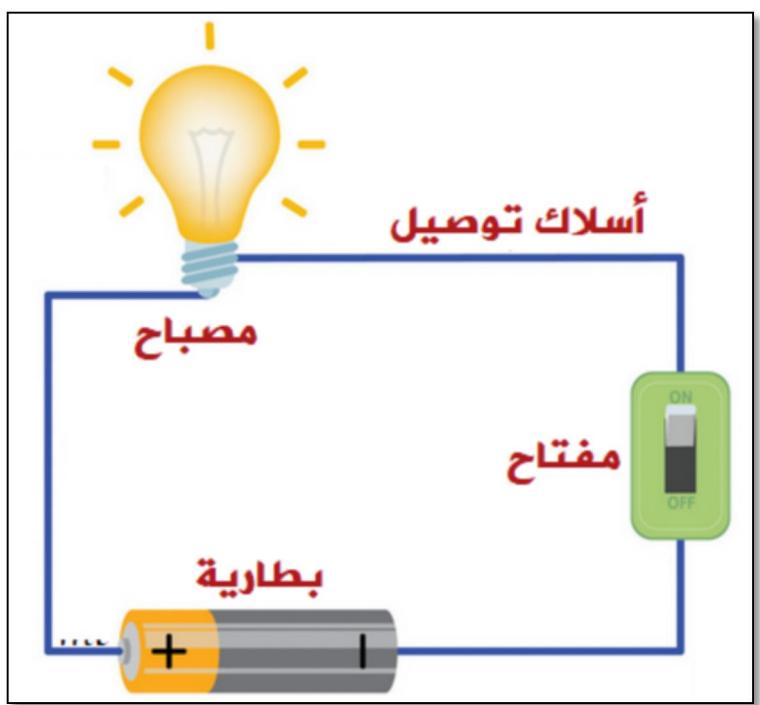
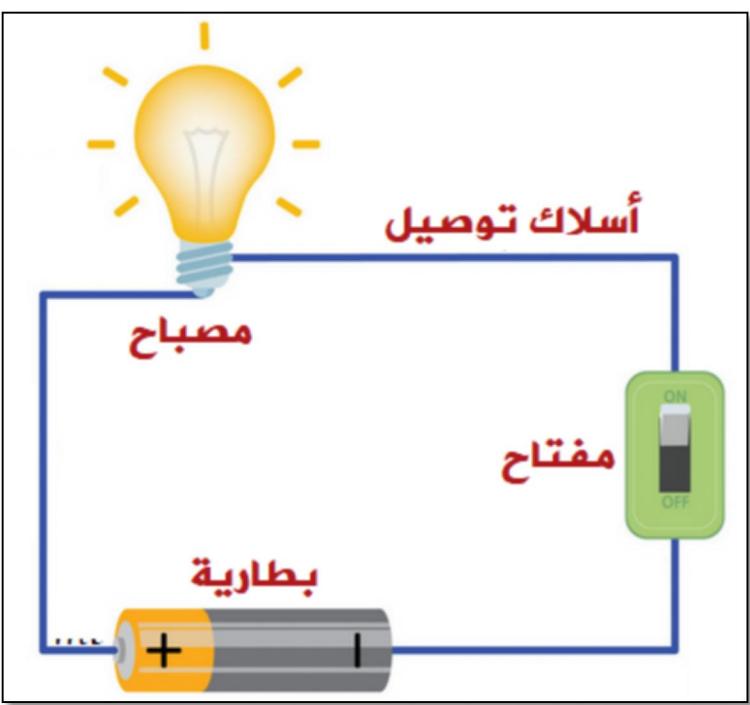
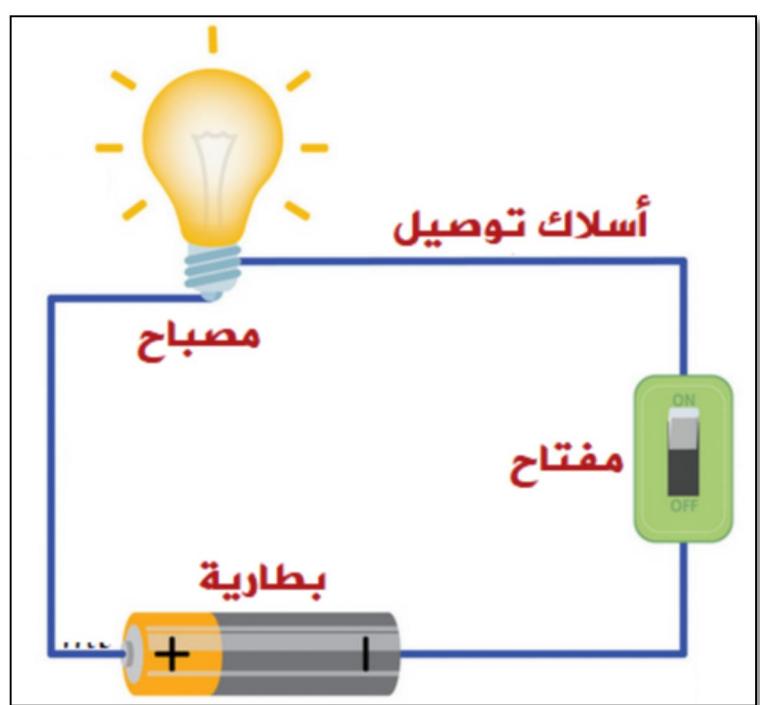
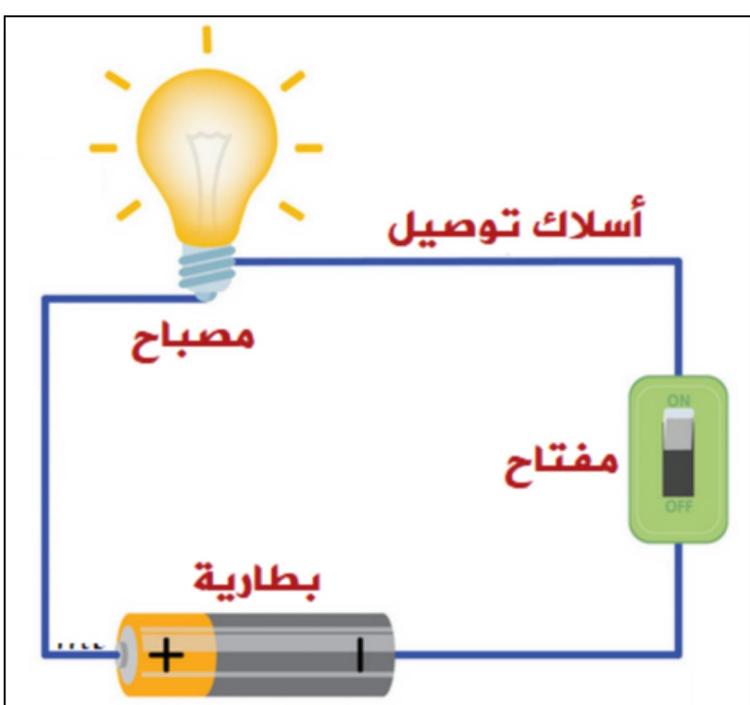
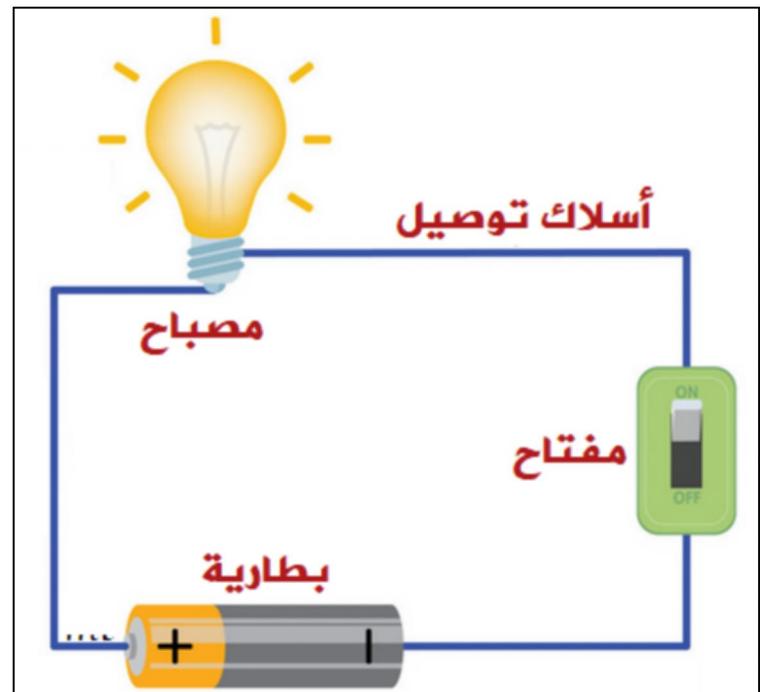
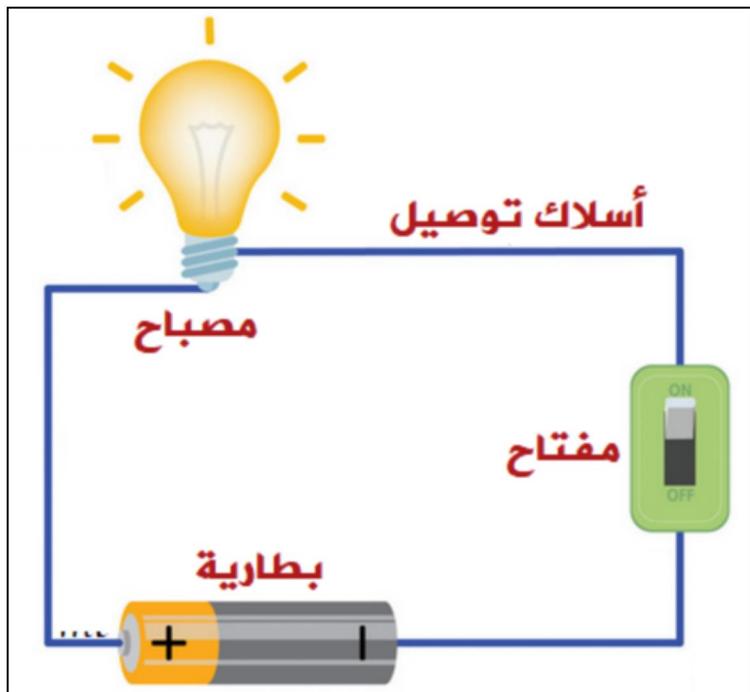


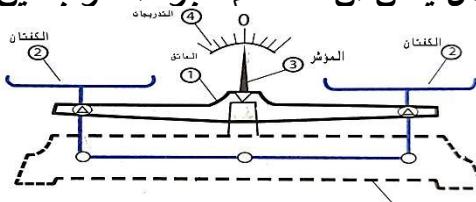


دَارَةُ كَهْرِبَائِيَّةٍ مُغْلَقَةً

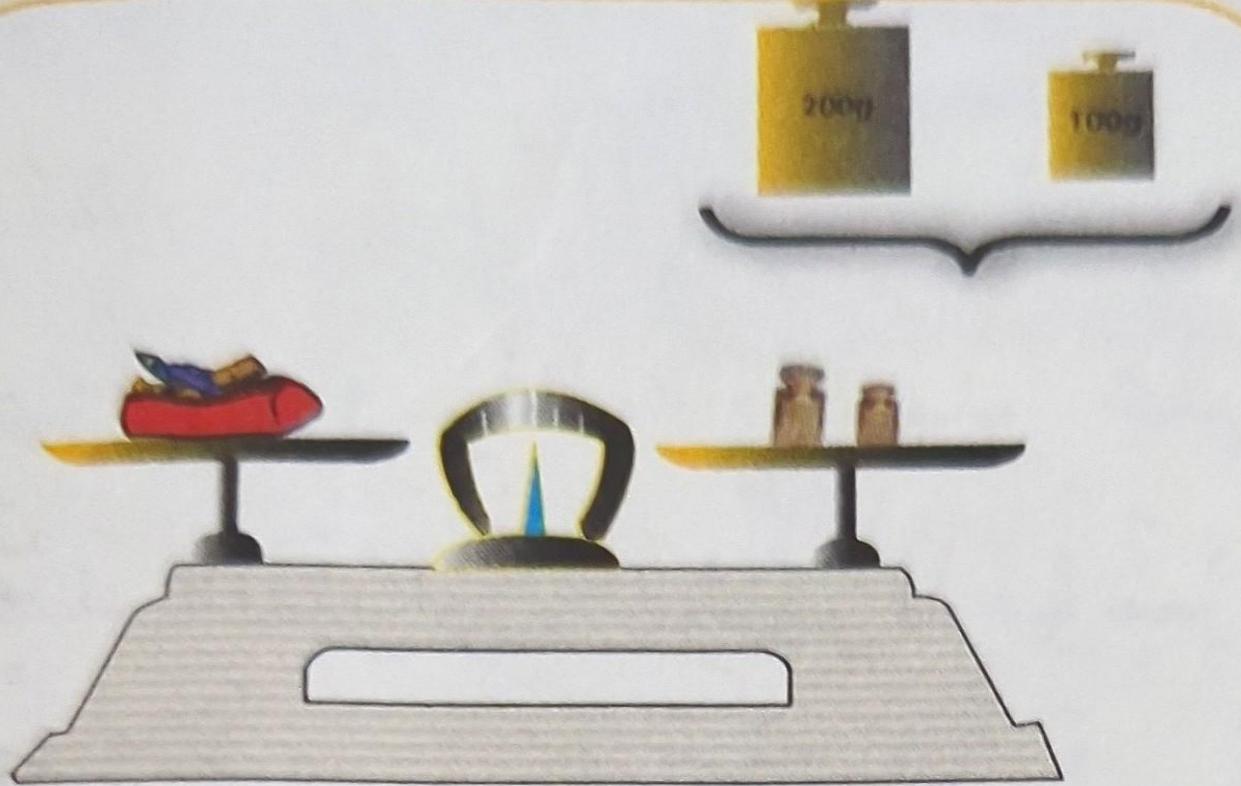


دَارَةُ كَهْرِبَائِيَّةٍ مَفْتُوحةً



التفصيم	الوضعيات التعليمية التعلمية والنشاطات المقترنة	المراحل
يفكر ويجيب	<p>السياق: لوزن الأشياء يستعمل الإنسان عدة أنواع من الموازين ، تطورت مع حاجة الإنسان لليقاس الدقيق والمجالات الواسعة للوزن.</p> <p>التعلمية: ماهي الأجزاء الأساسية في الميزان ، وكيف نقيس به كتلة الجسم ؟</p>	مرحلة الانطلاق
يلاحظ يجيب عن الأسئلة	<p>سأتعلم: فتح الكتاب ص 106 و قراءة الوضعية: عند التسوق يلجا البائع والمشتري إلى استعمال أدوات لتقدير كمية البضائع، فكيف تعرف الأثقل والأخف ؟</p> <p>النشاط الأول : أبين الحاجة إلى الميزان و أكتشف عمله</p> <p>ادعى زهير أن بررتقاله أكبر من بررتقالة أخيه إسماعيل . هل يمكن أن نستخدم مجرد النظر بالعين لمعرفة ذلك - كيف نتأكد من ذلك ؟ مادا نستعمل؟</p> <p>- عرض ميزان "روبيفال" و تسمية أجزائه كيفية استخدامه</p> <p>- مما هي وظيفة كل من العنصرين ② و ③ ؟</p> <p>- وضعنا بررتقالة إسماعيل في الكفة اليمنى وبررتقالة زهير في الكفة اليسرى. أي البررتقالتين أكبر ؟</p> <p>ashرح في جملة كيف تتم عملية الوزن.</p>  	المرحلة الأولى
يلاحظ ويجب ينجز التجربة و بدون الملاحظات و النتائج	<p>النشاط الثاني : أقيس كتلة جسم باستعمال ميزان " روبي فال "</p> <p>الوسائل: ميزان روبيفال، كتل مرقمة الجسم المراد قياس كتلته (مقلمة مثلا)</p> <p>الطريقة: ضع على أحدى كفتي الميزان المقلمة، ثم ضع كتلا مرقمة على الكفة الأخرى حتى تتحصل على توازن الميزان اجمع الأرقام الموجودة على هذه الكتل لتحصل على كتلة ١٠</p> <p>- كم تساوي كتلة هذه المقلمة؟ أعد العملية بوزن أجسام أخرى.</p> <p>النشاط الثالث: أستعمل الميزان الرقمي</p> <p>الميزان الرقمي هو ميزان ذو كفة واحدة (مسطحة أو بشك) يوضع فيها الجسم المراد قياس كتلته فتظهر لنا على شاشة صغيرة قيمة الوزن مباشرة بالأرقام.</p> <p>- اقرأ كتلة الهاتف الموضوع على الميزان</p> 	المرحلة الثانية
يستنتج	<p>تعلمت:</p> <p>لمقارنة كتل الأجسام يستخدم الميزان عملية الوزن هي قياس كتلة الجسم.</p> <p>ميزان روبي فال: له كفتين لوضع الأوزان والأجسام المراد قيسها. عند التوازن يشير المؤشر إلى التدريجة الصفر (0) وتكون الكتفان في نفس المستوى ، عند اختلال التوازن ، تكون الكفة التي تحمل الجسم الأثقل إلى الأسفل والأخف إلى الأعلى.</p> <p>- تستخدم في عملية الوزن كتلا مرقمة للمقارنة بينها وبين الجسم الذي نزنها.</p> <p>- كتلة الجسم (الكتفة الأولى) = مجموع الكتل المرقمة (الكتفة الثانية)</p> <p>- نقيس الكتلة بوحدات شائعة الاستعمال مثل الغرام g و الكيلوغرام Kg</p>	المرحلة الثالثة
ينجز	<p>الحصة الثانية:</p> <p>تختص الحصة الثانية لإنجاز الأنشطة. " أتحقق من تعلماتي</p>	المرحلة الرابعة





الشّكْلُ ①



عَلْبَةُ الْكُتَلِ الْمُسَجَّلَةُ
مِنْ 1 غَرَامٍ إِلَى 1 كِيلُوغرَامٍ

