

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس الكهرباء من حولنا

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:59:59 2024-04-17

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



## روابط مواد الصف الثاني على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس الكهرباء من حولنا](#)

1

[كراسة أنشطة المادة وحدة الضوء والظلام](#)

2

[كراسة أنشطة المادة](#)

3

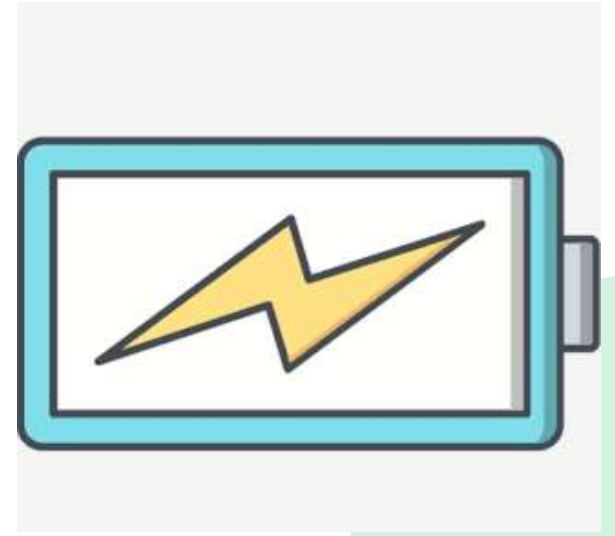
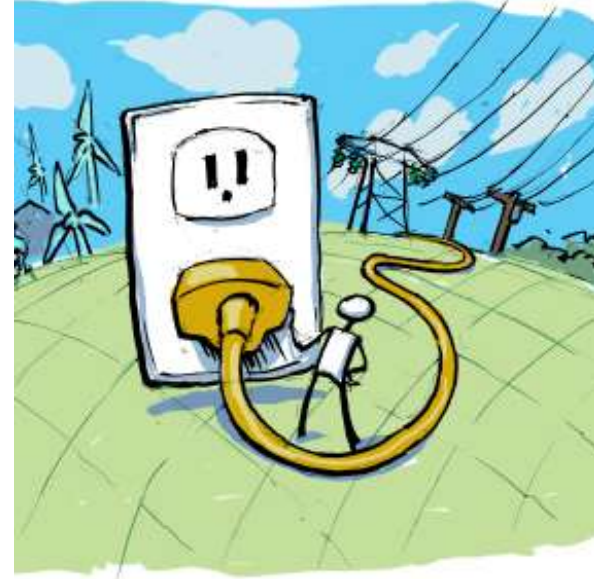
[سؤال قصير في درس الضوء والظلام](#)

4

[شرح درس الغلاف الحيوي](#)

5

# الكهرباء من حولنا



# الأهداف التعليمية:

2Ep2

يستفيد من  
التجارب  
المباشرة.

2Ep1 يجمع

الأدلة عن  
طريق  
الملاحظة عند  
محاولة الإجابة  
عن سؤال علمي.

2Ep3

يستعين  
بمصادر  
معلومات  
بسيطة.

2Eo3 يقوم

بعمل  
ملاحظات  
ويسجلها.



# أنا أستطيع:

أستطيع أن استخدم حواسي  
للإجابة عن سؤال علمي.



# المفردات التعليمية:

التوصيلات

الكهرباء ذات  
القدرة العالية  
التي نستخدمها  
في المباني.



بطاري

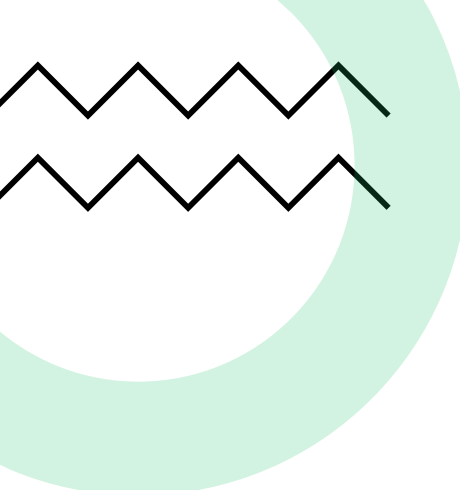
مخزن كهربائي



الكهربا

نستخدمها  
لجعل الأشياء  
كالمصابيح  
وأجهزة  
الحاسوب  
والتلفاز تعمل.





# التمهيد: كيف نضيء المصباح؟





# الكهرباء



مفردات للتعليم

- الكهرباء
- التوصيلات الكهربائية
- بطارية

## ٥-١ الكهرباء من حولنا

الكهرباء موجودة حولنا.

يُمكننا استخدامها لنحصل على الضوء أو الصوت.  
يُمكننا أيضاً استخدامها لتسخين أو تبريد الأشياء.  
ويُمكننا استخدامها لجعل الأشياء تتحرك.



انظري إلى الصورة. أي الأشياء  
تستخدم الكهرباء لكي تعمل؟

# حوار ومناقشة كتاب التلميذ ص 20

برنامج لوميو ( العصف الذهني )



# لماذا نستخدم الكهرباء؟

لأنها توفر للإنسان الكثير من الأمور التي  
هو بحاجة لها ف عصرنا الحديث مثل  
التسخين والتبريد والاضاءه والحركه  
وتكبير الصوت وغيرها من الفوائد







لعبة تعليمية

<https://wordwall.net/resource/30299089>





# أهمية الكهرباء:



- تعلم تعاوني: ارسم طرق المحافظة على السلامة عند استخدام الكهرباء؟



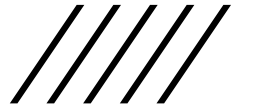
# عصف ذهني: من أين تأتي الكهرباء؟

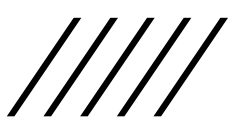
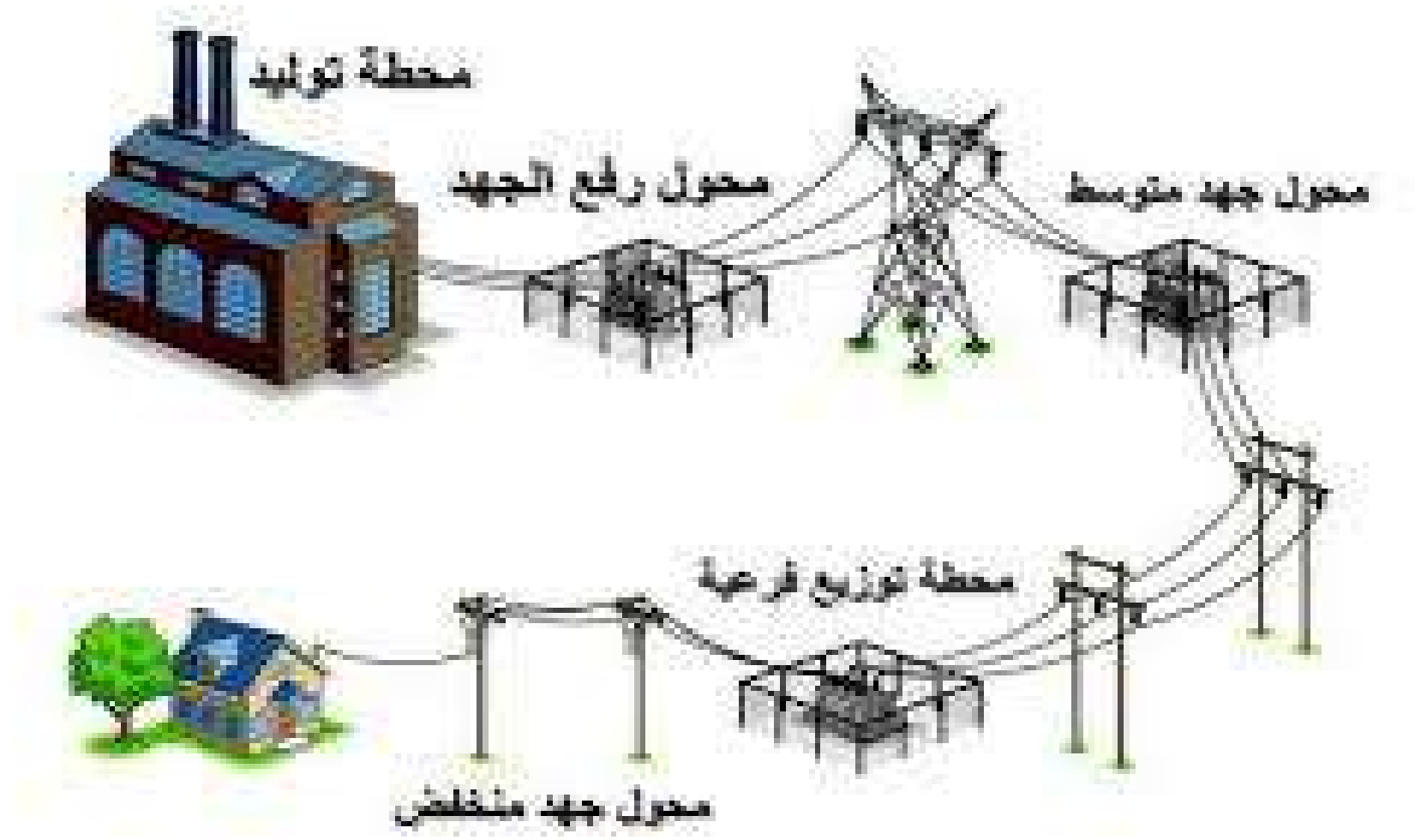


الأشياء التي يتم توصيلها بالكهرباء تستخدم **التوصيلات الكهربائية**. الكهرباء التي تأتي من التوصيلات الكهربائية قوية جدًا، ويتم إنتاجها في محطات توليد الكهرباء كالكهرباء التي تظهر في الصورة، هل يمكنك رؤية الأسلاك؟ الخلية الكهربائية قادرة على تخزين الكهرباء وهي غالبًا ما تسمى **البطارية**، وهي تستخدم في الأشياء المحمولة مثل المصابيح اليدوية والهواتف النقالة.



هناك أنواع مختلفة من البطاريات.









## نشاط ١-٥

### الكهرباء من حولنا

انظر إلى محيط مدرستك، ما هي الأشياء التي تستخدم الكهرباء؟  
ارسم بعض الأشياء التي تستخدم البطاريات وبعض الأشياء التي تستخدم  
التوصيلات الكهربائية.





## تمرين ١-٥ الكهرباء من حولنا



في هذا التمرين، سوف نتحدث حول الكهرباء.  
ابحث في بعض الكتب لتجد ستة أشياء تستخدم الكهرباء.  
ارسم الأشياء في الجدول وسمها.




# ما الأجهزة التي تستخدم الكهرباء؟



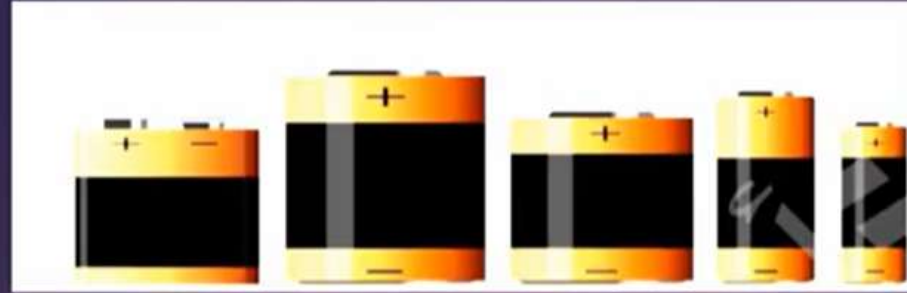
# ما الأجهزة التي تستخدم البطارية؟



انا البطارية لإنتاج الطاقة الكهربائيه عن طريق  
تحويل الطاقة الكيميائيه المخزنه بداخلي الي طاقه  
كهربائيه ؛ البطاريات مصدرا محمولا لاستخدام  
الطاقه الكهربائيه دون الحاجه الي وجود اسلاك  
ومنافذ كهربائية ؛ مما يجعل العديد من وسائل  
الراحه الحديثه في متناول اليد

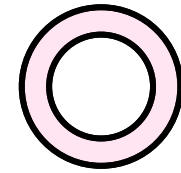






لي احجام مختلفه ولكن هذا الاختلاف ليس له  
علاقه بالقوه بل هناك نفس الجهد الكهربائي  
....وهذا الاختلاف ف حجمي يشير الي احتوائه  
علي طاقه اكبر لذلك تدوم اكثر





بعض الأجهزة لا تحتاجني لأنها  
تحتاج الي طاقة أكبر من الكهرباء  
لذلك يوجد بداخلها توصيلات  
كهربائية وتأتيها الكهرباء من  
محطة توليد الكهرباء



# أمثلة للأجهزة التي تعمل بالبطارية والأجهزة التي لا تعمل بالبطارية

اجهزه تعمل بالتوصيلات الكهربائيه	اجهزه تعمل بالبطاريه
المكيف الثلاجه الغساله الخلاط الكهربائي	المصباح اليدوي العاب الأطفال الهاتف النقال أجهزة التحكم بالتلفاز وأجهزة التكييف



## أمثلة للأجهزة التي تستخدم الكهرباء والأجهزة التي لا تستخدم الكهرباء

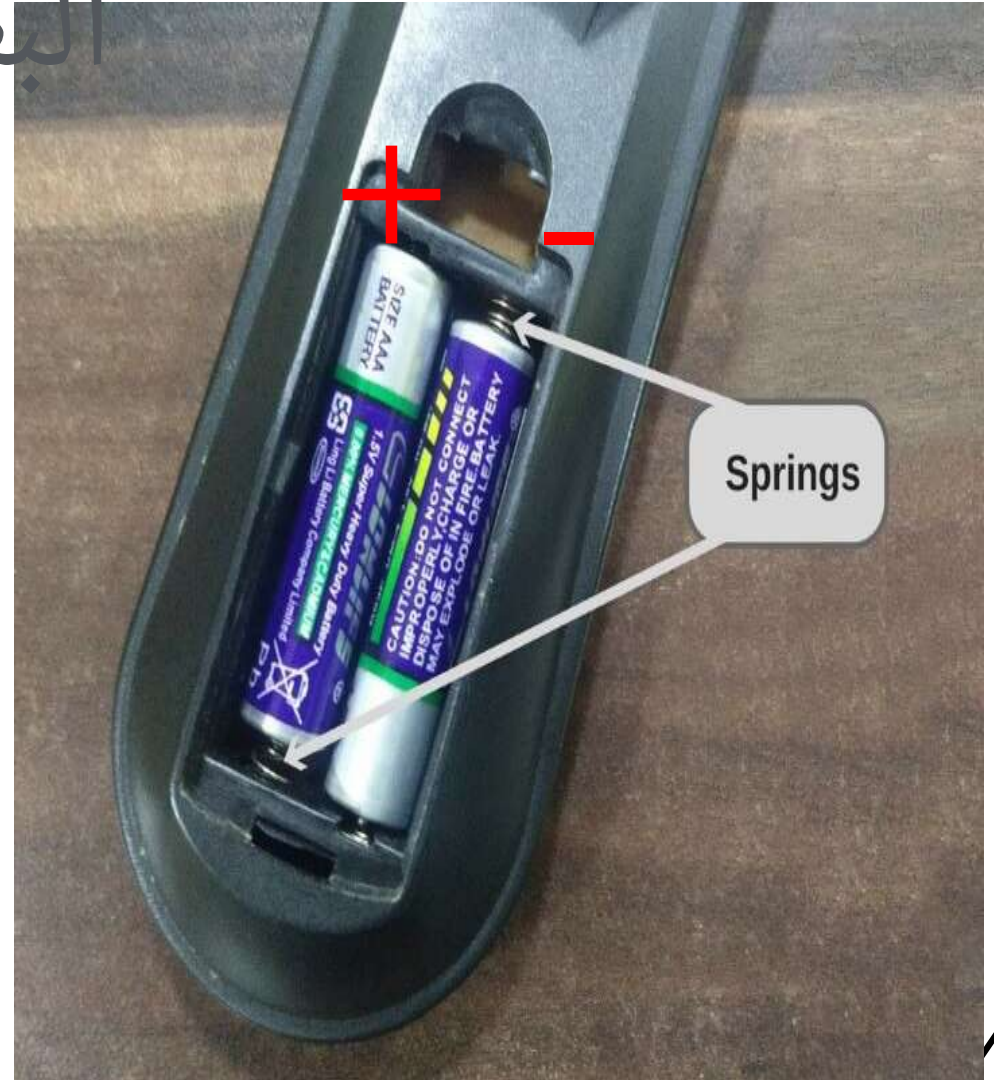
لا تستخدم الكهرباء	أجهزة تستخدم الكهرباء
قلم رصاص	الخلاط
دياسة	التلفاز
سيارة اللعب	مصباح يدوي
مقص	الثلاجة
فتاحة العلب	هاتف نقال







# كيف تعمل البطاريات؟







تطبيق: ارسم جهاز  
يستخدم الكهرباء  
ليعمل وآخر يستخدم

بطارية

قالت منى بأن الثلاجة  
في منزلها تعمل  
بالبطاريات، هل تتفق  
معها؟

نعم لا

سؤال

وصل كل جهاز بمصدر الطاقة المناسب :



(أ) ظلّل رمز الإجابة الصحيحة:

(١) أيّ من الأدوات التالية لا يعمل بالكهرباء:

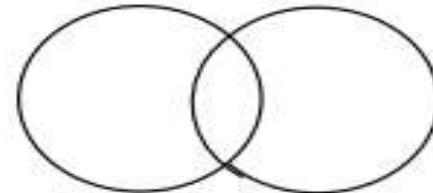
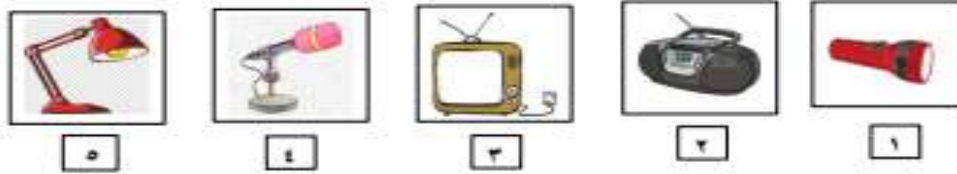
(٢) جميع الأشياء التالية تعمل بالتوصيلات الكهربائية ما عدا:



(ب) ضع علامة (✓) في المكان الصحيح:

العبارة	صواب	خطأ
يتم توليد الكهرباء في محطات توليد الكهرباء.		
أسلاك الكهرباء رفيعة ولا تحتوي على عوازل.		

(ج) الكهرباء تنتج الضوء والصوت. في ضوء ذلك صنّف الأدوات التالية في مخطط فن أدناه:



الصوت

الضوء







كهربائية أم لا؟

الأداة: \_\_\_\_\_ التاريخ: \_\_\_\_\_

قص صور الأدوات.

هل هذه الأدوات تستخدم الكهرباء؟ أضعها في المكان الصحيح.

لا تستخدم الكهرباء	تستخدم الكهرباء
	

الواجب المنزلي:

ابحث في المنزل عن  
أدوات تستخدم  
الكهرباء لكي تعمل؟

التعلم  
الذاتي:

