



# التيار الكهربائي

المادة : العلوم  
الصف : الثالث

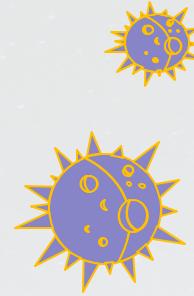
Tuesday, 8/6/2021

مي العاني



# الوقاية من فايروس كورونا

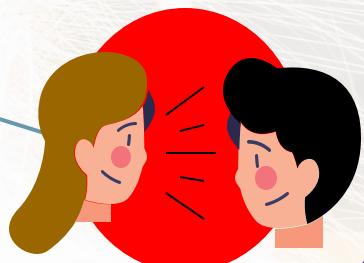
غسل اليدين بالصابون



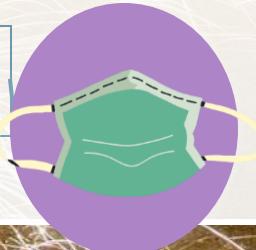
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر  
مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين





طالب الشهر  
5 نقاط/نقطات

## نظام النقاط



المبدع  
4 نقاط/نقطات



المؤدي الأفضل  
3 نقاط/نقطات



# مراحل سير الحصة

## دورة التعلم الخماسية 5E



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <i>Engagement</i>  | 1. مرحلة الانشغال  |
| <i>Exploration</i> | 2. مرحلة الاستكشاف |
| <i>Explanation</i> | 3. مرحلة التفسير   |
| <i>Elaboration</i> | 4. مرحلة التوسيع   |
| <i>Evaluation</i>  | 5. مرحلة التقويم   |



# استراتيجية: A,B,C,D:

All substances are made up of...

A

parts

B

cells

C

atoms

D

bits



[Next](#)

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

## استراتيجية: A,B,C,D:

Atoms have what overall charge?

A

neutral

B

positive

C

10

D

negative



[Next](#)

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

## استراتيجية: A,B,C,D:

Electrons have what charge?

A

neutral

B

positive

C

5

D

negative



[Next](#)



## استراتيجية: A,B,C,D:

The process in which electrons move from one object to another is called...

- A active electricity
- B moving electricity
- C swapping electricity
- D static electricity



[Next](#)



## A,B,C,D: استراتيجية

Opposite charges...

A

repel

B

attract

C

do nothing

D

explode



[Next](#)



## استراتيجية: A,B,C,D:

Two of the same charges will...

A

attract

B

explode

C

repel

D

do nothing



# التيار الكهربائي



**ناتج التعلم:**  
يستقصي مفهوم التيار الكهربائي.  
يوضح تحولات الطاقة الكهربائية.

**كلمات الدرس:**  
**الكهرباء المتحركة** **current electricity**  
**التيار الكهربائي** **electrical current**

الدرس: التيار الكهربائي

ناتج التعلم: يستقصي مفهوم التيار الكهربائي. يوضح تحولات الطاقة الكهربائية.  
المفردات: **التيار الكهربائي** - **الكهرباء المتحركة** **electrical current**

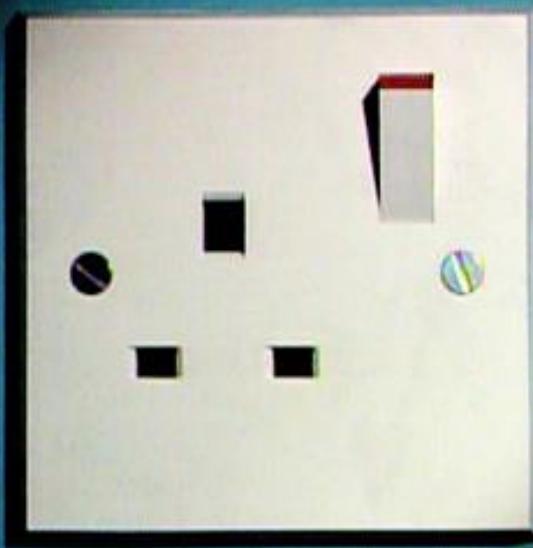


شركة تطوير الخدمات التعليمية  
TEACHER COMPANY FOR EDUCATION SERVICES



## الدرس: التيار الكهربائي

ناتج التعلم: يستقصي مفهوم التيار الكهربائي. يوضح تحولات الطاقة الكهربائية.  
المفردات: **التيار الكهربائي** - **الكهرباء المتحركة** **electrical current**



## ما المقصود بالتيار الكهربائي؟

يمكن أن تراكم الجسيمات المشحونة في جسم ما، كما يمكن أيضاً أن تتدفق في السلك، إن تدفق الجسيمات المشحونة يطلق عليه **تيار كهربائي**.

تُستخدم التيارات الكهربائية كل يوم، ويمكن أن تنتج بطارية المصباح اليدوي تياراً بسبب التغيرات الكيميائية داخل البطارية، ويتحول التيار إلى ضوء وحرارة، تحول مكبرات الصوت الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية، ويمكن أن يستخدم الضوء لإنتاج تيار كهربائي، أيضاً، وهذه هي الطريقة التي تعمل بها الألة الحاسبة التي تعمل بالطاقة الشمسية.

## تحولات الطاقة الكهربائية



هذه السُّماعات تغير الطاقة  
الكهربائية إلى صوت.

تشَحُولُ الطَّاقَةُ  
الْكَهْرَبَائِيَّةُ إِلَى حَرَارَةٍ  
دَاخِلَ هَذِهِ الْخِمَصَةِ. ▶



## تقييم مرحلي

كم عدد استخدامات التيار الكهربائي التي يمكنك أن تجدتها في هذا المهرجان؟



اكتب الإجابة في خانة المحادثة

الدرس: التيار الكهربائي

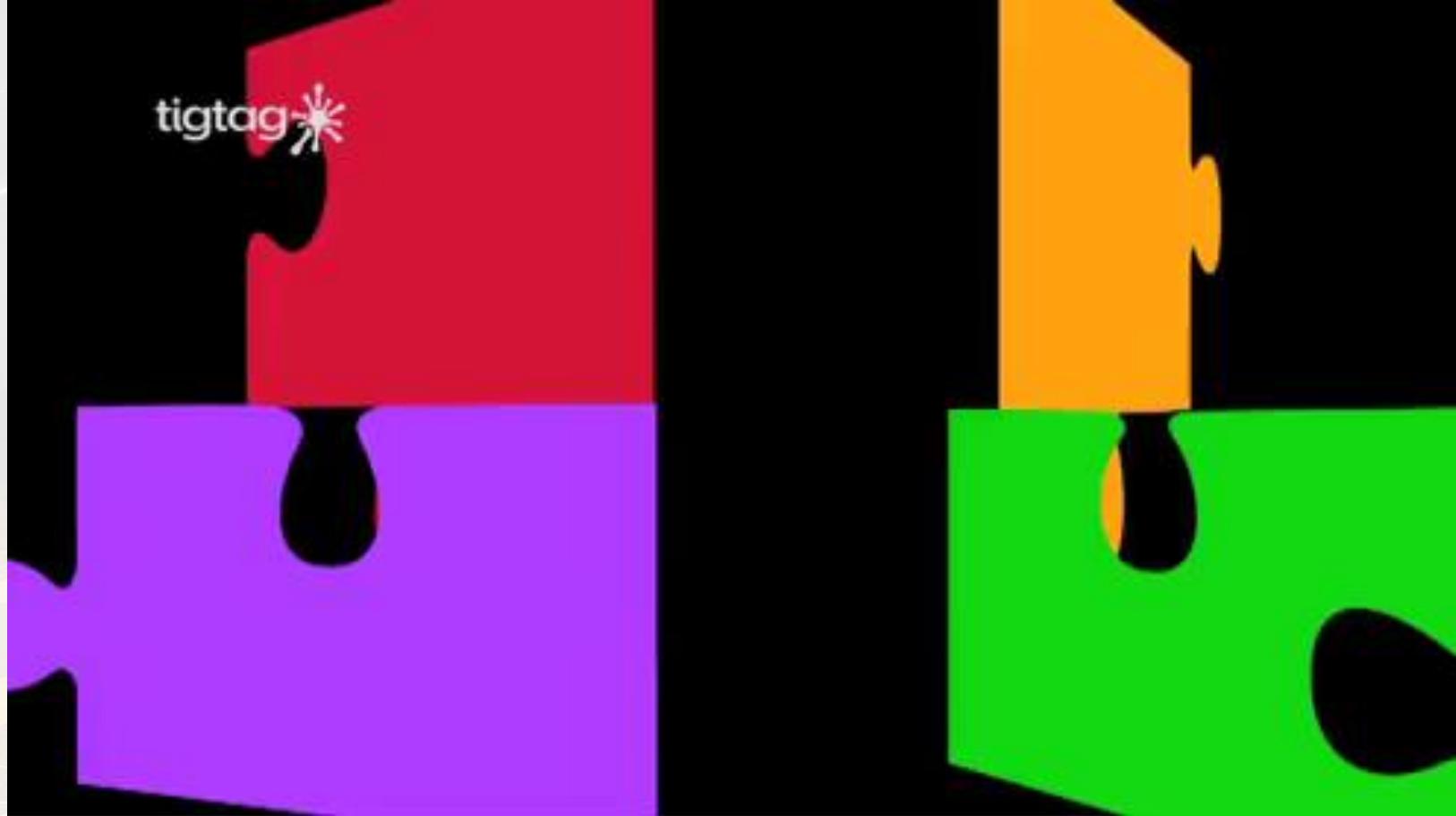
ناتج التعلم: يستقصي مفهوم التيار الكهربائي. يوضح تحولات الطاقة الكهربائية.  
المفردات: **التيار الكهربائي** - electrical current - الكهرباء المتحركة

## فوائد الكهرباء في مجال الطب



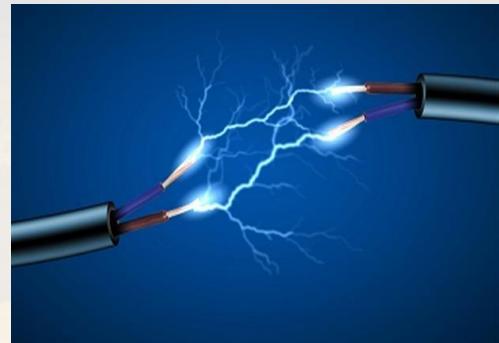
تقييم مرحلتي

## استراتيجية: اكتشف اللغز؟





tigtag\*



لقد علمت أهمية الكهرباء في حياتنا ،  
لكن أحياناً يؤدي التيار الكهربائي إلى  
حدوث مشاكل كبيرة مثل نشوب حريق  
وعطل الأجهزة وأحياناً يؤدي إلى الوفاة  
، كيف يحدث ذلك؟



مرحلة : التقويم

## تقييم ختامي

<https://www.liveworksheets.com/zi1603001kc>



السؤال الأول : طابق بين الخاصية والصورة المناسبة لها :

