



التيار الكهربائي



المادة : العلوم
الصف : الثالث

مي العاني

Tuesday, 8/6/2021



الوقاية من فايروس كورونا

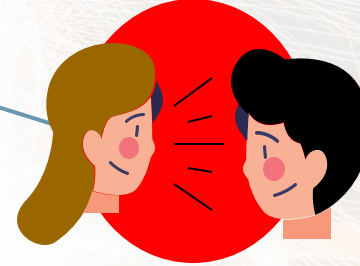
غسل اليدين بالصابون



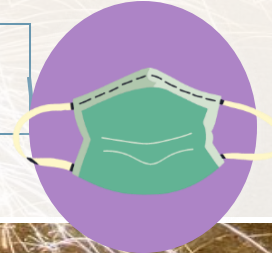
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر مع الآخرين



لا تشارك كامتك مع الآخرين





نظام النقاط



طالب الشهر
5 نقطة/نقاط



المبدع
4 نقطة/نقاط



المؤدي الأفضل
3 نقطة/نقاط

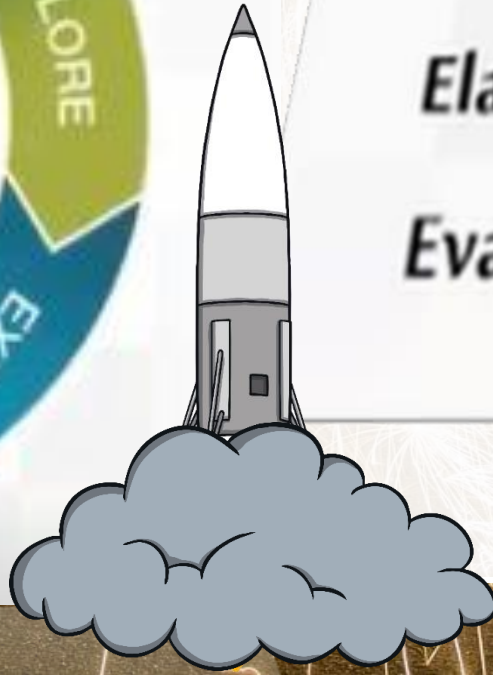


مراحل سير الحصة

دورة التعلم الخماسية 5E



1. مرحلة الانشغال Engagement
2. مرحلة الاستكشاف Exploration
3. مرحلة التفسير Explanation
4. مرحلة التوسع Elaboration
5. مرحلة التقويم Evaluation



مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

استراتيجية: A, B, C, D

All substances are made up of...



A

parts

B

cells

C

atoms

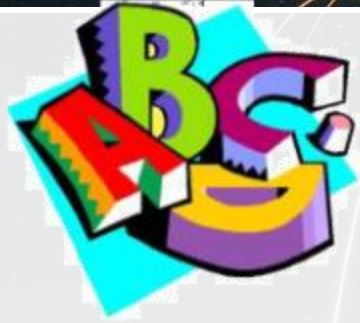
D

bits



Next

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

استراتيجية: A, B, C, D

Atoms have what overall charge?

A

neutral

B

positive

C

10

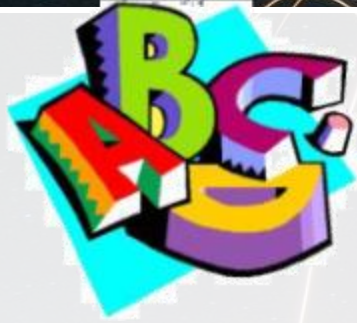
D

negative



Next

مرحلة : التحفيز



استراتيجية: A, B, C, D



التهيئة الحافزة

Electrons have what charge?

A

neutral

B

positive

C

5

D

negative



Next

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

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

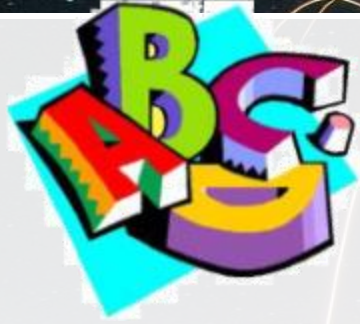
D

static electricity



Next

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

استراتيجية: A, B, C, D

Opposite charges...

A

repel

B

attract

C

do nothing

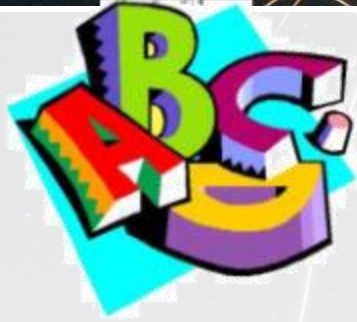
D

explode



Next

مرحلة : التحفيز



التهيئة الحافزة

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 تحويلات 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 - electrical current - الكهرباء المتحركة current electricity

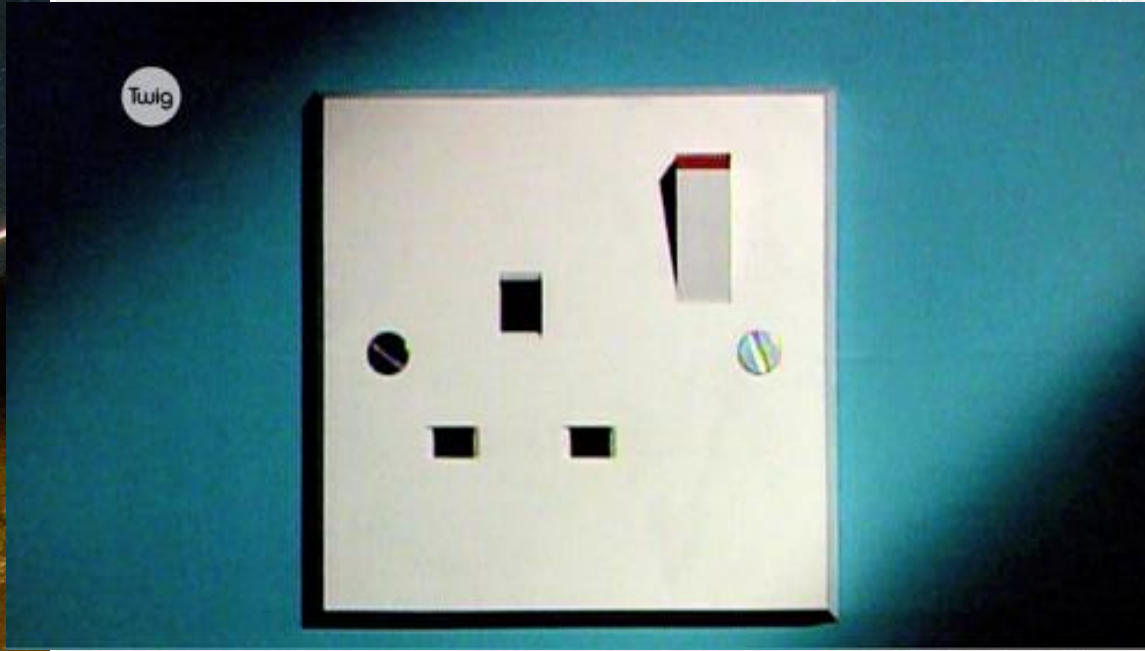


الدرس: التيار الكهربائي

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

ما المقصود بالتيار الكهربائي؟

يُمْكِنُ أَنْ تَتَرَاكَمَ الْجُسَيْمَاتُ الْمَشْحُونَةُ فِي جِسْمٍ مَا، كَمَا يُمْكِنُ أَيْضًا أَنْ تَتَدَفَّقَ فِي السَّلَكِ، إِنَّ تَدَفَّقَ الْجُسَيْمَاتُ الْمَشْحُونَةُ يُطْلَقُ عَلَيْهِ **تَيَّارٌ كَهْرَبَائِيٌّ**. نُسْتَخْدَمُ التِّيَّارَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةَ كُلَّ يَوْمٍ، وَيُمْكِنُ أَنْ تُنْتِجَ بَطَّارِيَّةُ الْمِصْبَاحِ الْيَدَوِيِّ تَيَّارًا بِسَبَبِ التَّغْيِيرَاتِ الْكِيمِيَاءِيَّةِ دَاخِلَ الْبَطَّارِيَّةِ، وَيَتَحَوَّلُ التِّيَّارُ إِلَى ضَوْءٍ وَحَرَارَةٍ، تُحَوَّلُ مَكْبَرَاتُ الصَّوْتِ الطَّاقَةَ الْكَهْرَبَائِيَّةَ إِلَى طَاقَةٍ صَوْتِيَّةٍ، وَيُمْكِنُ أَنْ يُسْتَخْدَمَ الضَّوُّ لِإِنْتِاجِ تَيَّارٍ كَهْرَبَائِيٍّ، أَيْضًا، وَهَذِهِ هِيَ الطَّرِيقَةُ الَّتِي تَعْمَلُ بِهَا الْأَلَةُ الْحَاسِبَةُ الَّتِي تَعْمَلُ بِالطَّاقَةِ الشَّمْسِيَّةِ.



تحويلات الطاقة الكهربائية



تَتَحَوَّلُ الطَّاقَةُ
الكهربائيَّةُ إلى حرارةٍ
داخلَ هذه المَحْمَصَةِ. ▼

هذه السماعات تغير الطاقة
الكهربائية إلى صوت. ◀



تقييم مرحلي

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



اكتب الإجابة في خانة المحادثة

الدرس: التيار الكهربائي

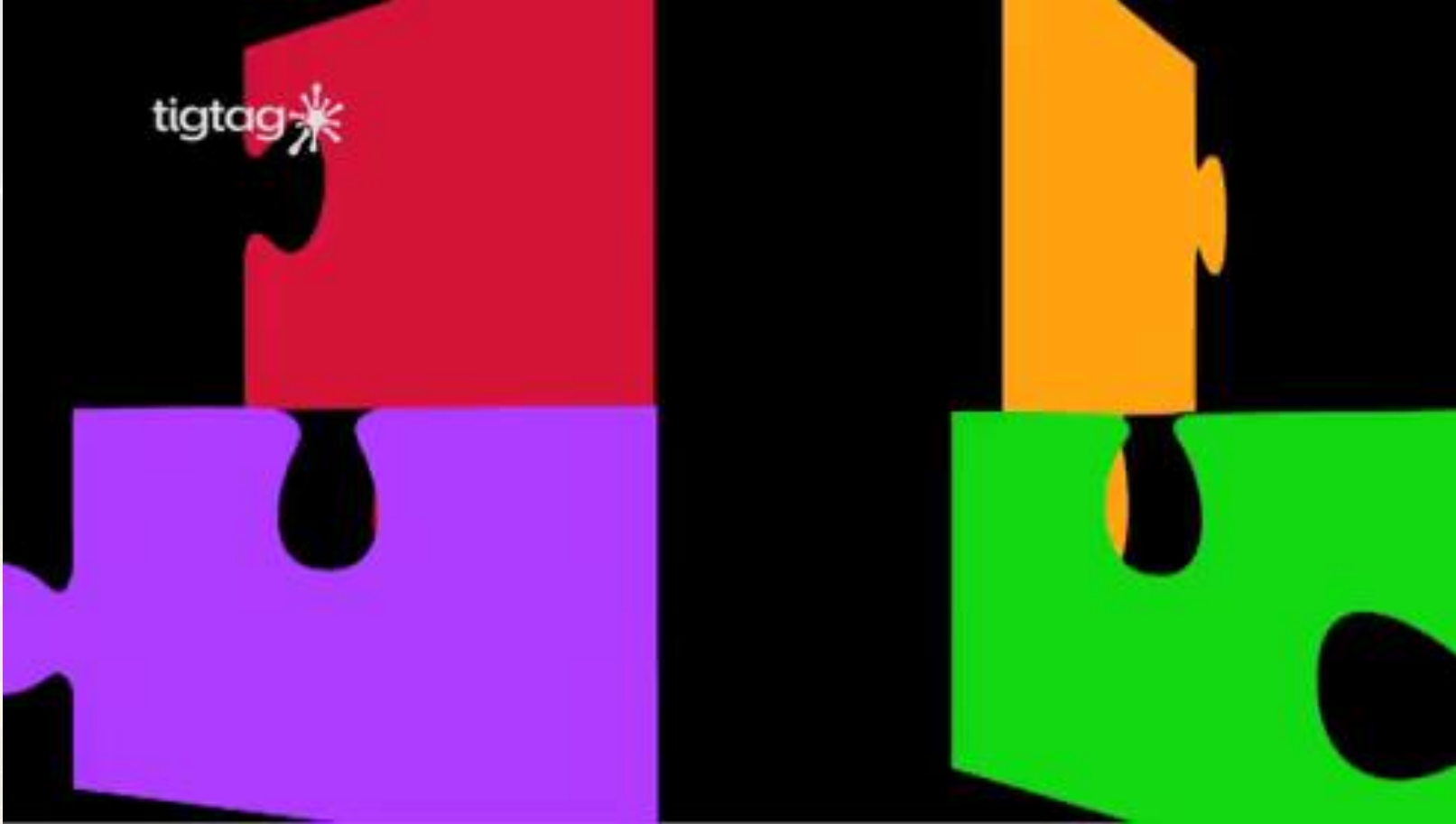
ناتج التعلم: يستقصي مفهوم التيار الكهربائي. يوضح تحولات الطاقة الكهربائية.
المفردات: التيار الكهربائي electrical current - الكهرباء المتحركة current electricity

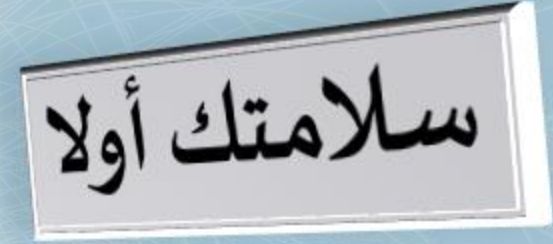
فوائد الكهرباء في مجال الطب



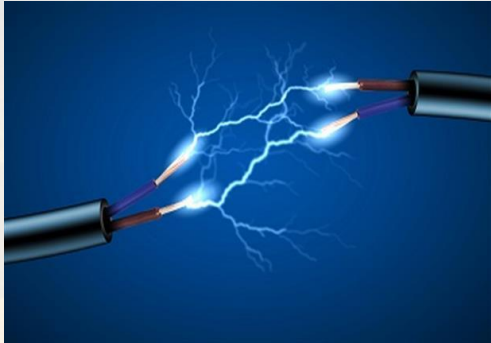
تقييم مرحلي

استراتيجية: اكتشاف اللغز؟





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





مرحلة : التقويم

تقييم ختامي



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

السؤال الأول : طابق بين الخاصية والصورة المناسبة لها :

