ب- أذكر بعض من إيجابيات وسلبيات الطاقة الغير متجددة.

الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

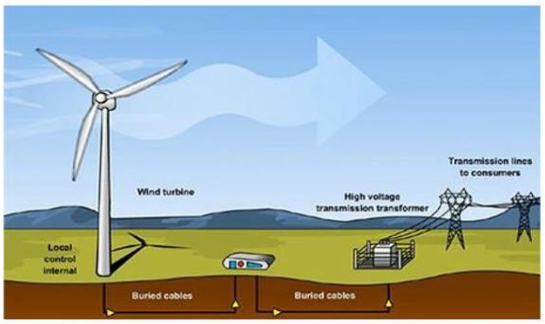
تكنولوجيا و علوم

النشاط4: الطاقة المتجددة

تكنولوجيا و علوم

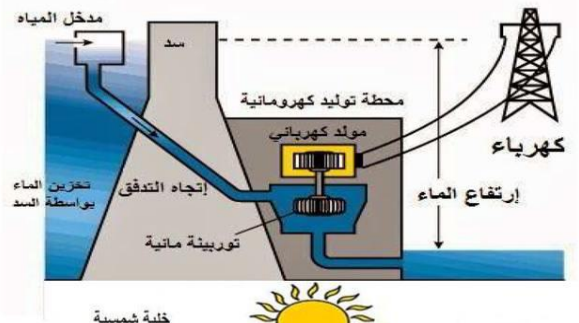
أ- وسائل تحويل الطاقة المتجددة إلى طاقة كهربائية

تحويل الطاقة الهوائية الى طاقة كهربائية.



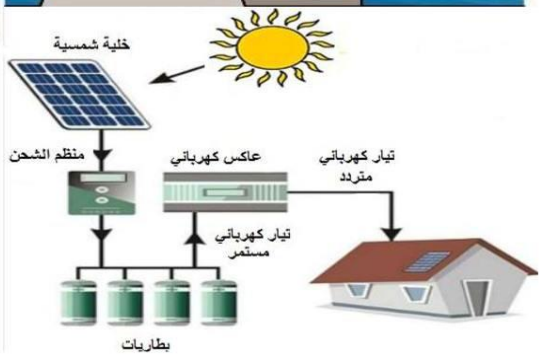
يقوم مبدأ إنتاج الكهرباء من الرياح على تحويل التوربينات الهوائيّة..... المتجهة نحوها لطاقة ....، ثم تمر إلى .....
يقوم بإنتاج الكهرباء، حيث يتم تجميع الطاقة الكهربائية الناتجة من أكثر من توربين هوائي واحد ثم نقلها إلى شبكة الكهرباء الرئيسيّة ليتم الاستفادة منها.

تحويل الطاقة المائية الى طاقة كهربائية.



الطاقة الكهرومائية هي طاقة كهربائية يتم توليدها من الطاقة ..... ويتم ذلك من خلال انحدار ..... من مكان مرتفع مما يسمح للتوربين بالدوران ليتم بالتالي تشغيل ..... يقوم بإنتاج الطاقة الكهربائية.

تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية.



توليد الكهرباء من طاقة الشمس أو الطاقة الكهربائية الشمسية هو عملية تحويل ..... بشكل مباشر الى ..... عن طريق الخلايا الكهروضوئية الشمسية.

ت- أذكر بعض من إيجابيات وسلبيات الطاقة المتجددة.

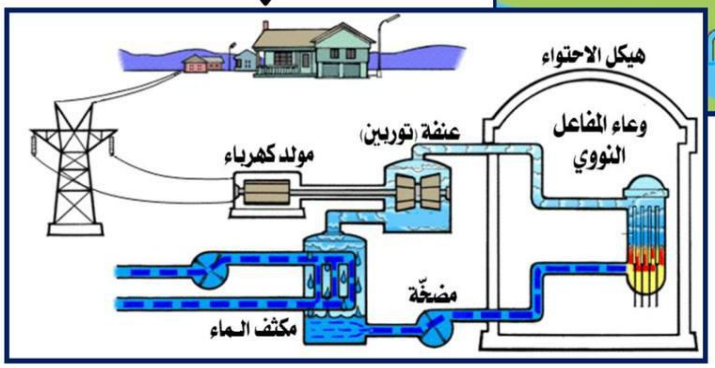
الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

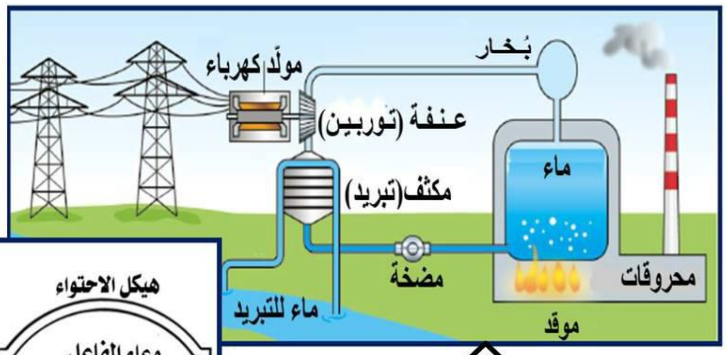
COLLEGE.MOURAJAA.COM

النشاط3: الطاقة غير المتجددة

أ- انطلاقا من الصور الموالية حدّد كيفية تحويل الطاقات غير المتجددة إلى طاقة كهربائية.

محطة توليد طاقة كهربائيّة باعتماد الطاقة النوويّة





محطة توليد طاقة كهربائيّة بالمحروقات

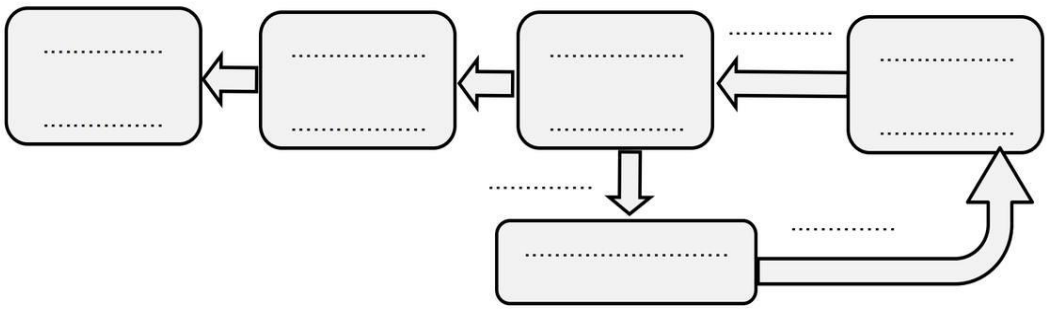
- **أربط كل مرحلة بتعريفها المناسب**

إنتاج الطّاقة الكهربائيّة	تحوّل حرارة الماء إلى بخار.
إنتاج البخار	يُحرّك البخار العنفة/التوربين التي بدورها تنقل الحركة إلى المولد، فينتج عن طريق حركة الدوران طاقة كهربائية.
عمليّة الاحتراق	عند خروج البخار من المروحة تتم عمليّة التكثيف ليتحوّل البخار إلى ماء.
عمليّة التبريد	توليد الحرارة عن طريق الفرن باستعمال المحروقات ...

- **أستنتج ترتيب هذه المراحل.**

/1	/2	/3	/4 .....

- **أتمم مخطط تحويل الطاقة لمحطة توليد الطاقة الكهربائية بالمحروقات.**

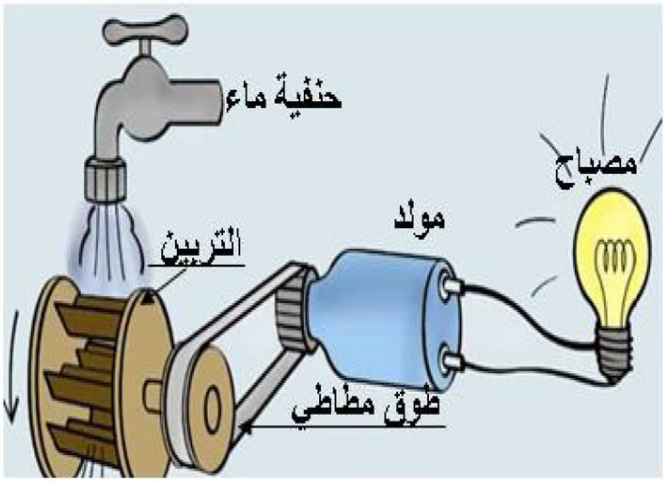


COLLEGE.MOURAJAA.COM

النشاط5: أنشطة تطبيقية

تكنولوجيا و علوم

أ- تأمّل الصور التّالية وأجيب:



- أذكر العنصر الذي يجعل التربين تدور.

.....

- أذكر العنصر الذي يوصل حركة دوران التربين إلى المولد.

.....

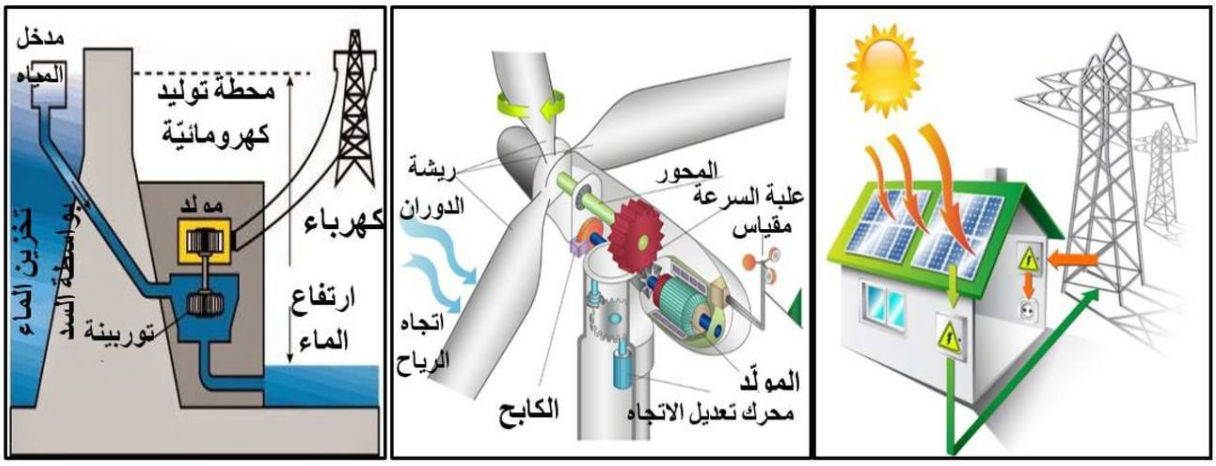
- ماهي الطاقة التي يوفرها المولد؟

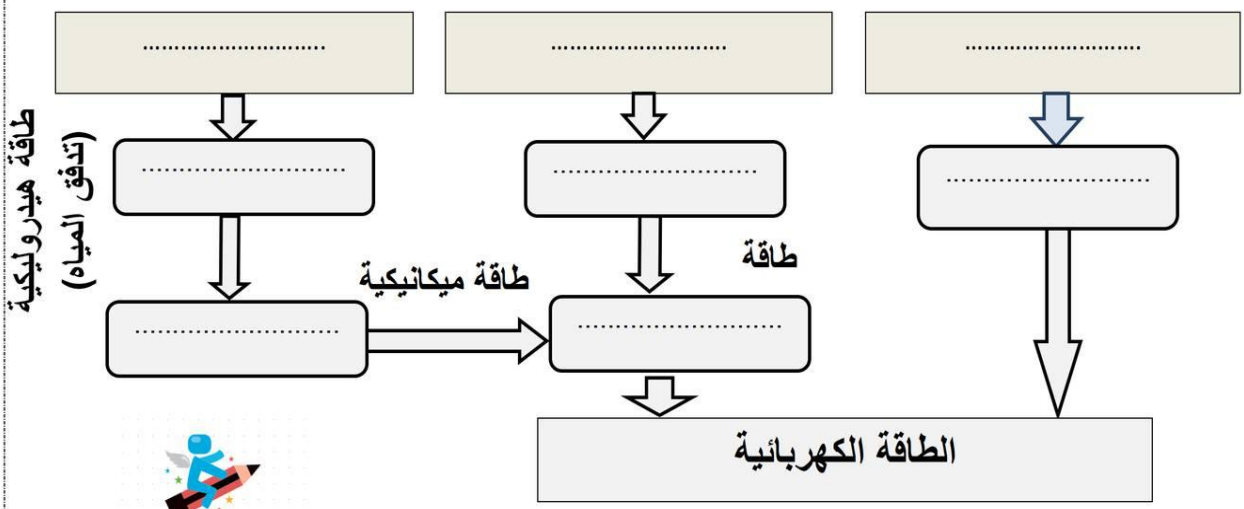
.....

ماذا تسمّى هذه الطاقة.

.....

ب- تأمّل الصور التّالية وحدّد كيفية تحويل الطاقات البديلة:





تكنولوجيا و علوم

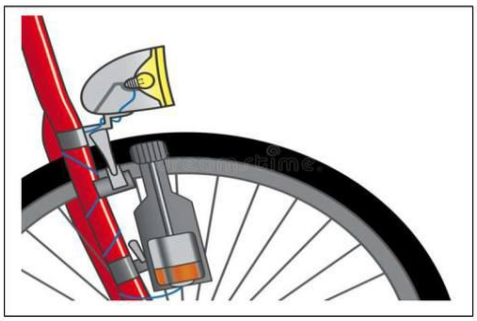
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المحور: الطاقة المستعملة	الدَرس: الطاقة غير المتجددة والطاقة المتجددة. التاريخ: .... / .../	7 TECH 8 9

النشاط1: النشاط الاستكشافي

أ- طرح الإشكالية:

اشترى حسام من صديقه أحمد دراجة هوائية لكنه عند استعمالها ليلا اكتشف أن المصباح الخلفي لا يضيء. اتصل بصديقه ليخبره عن العطب فأخبره أحمد بأن الدراجة ليس بها مولد لذلك لا يضيء المصباح ولا بد له أن يشتري واحدا جديدا. شكر حسام صديقه ثم أخذ يتساءل في نفسه عن شكل هذا المولد ووظيفته. ساعد حسام في فهم دور المولد من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية.



- اذكر العنصر الذي يجعل مولد الدراجة يدور.

.....

- ماهي الطاقة التي يوفرها المولد؟

.....

- أتمم الرسم بما يناسب.

..... ← تحويل (المولد يحول) ← .....

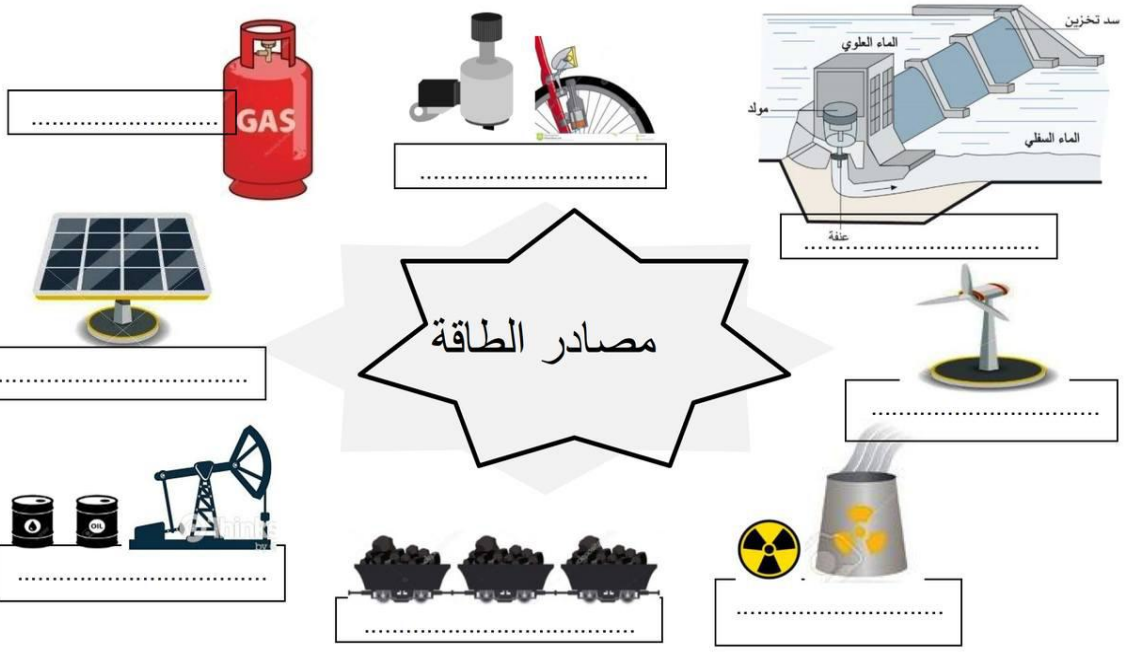
ب- الاستنتاج:

لكي يضيء المصباح الخلفي للدراجة لابد من توفر مصدر .....يحول المولد الكهربائي الطاقة ..... إلى طاقة .....

النشاط2: مصادر الطاقة

تكنولوجيا و علوم

أ- تعرف على مصادر الطاقة من خلال الصور الموالية:



ب- أحدد مصادر الطاقة غير المتجددة: .....

ص1

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM