



ب- أذكر بعض من إيجابيات وسلبيات الطاقة الغير متجددة.

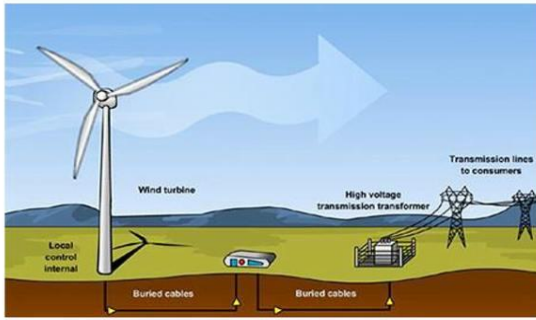
الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



النشاط 4: الطاقة المتجددة

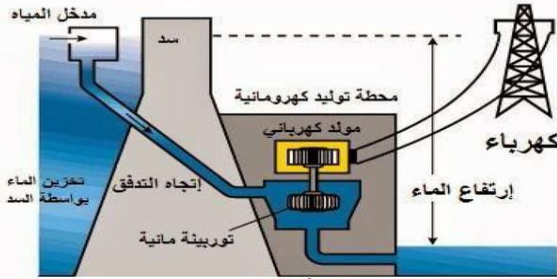


أ- وسائل تحويل الطاقة المتجددة إلى طاقة كهربائية  
تحويل الطاقة الهوائية الى طاقة كهربائية.



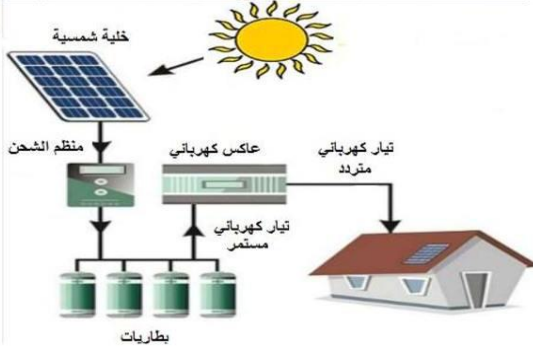
يقوم مبدأ إنتاج الكهرباء من الرياح على تحويل التوربينات الهوائية..... المتجهة نحوها لطاقة.....، ثم تمر إلى..... يقوم بإنتاج الكهرباء، حيث يتم تجميع الطاقة الكهربائية الناتجة من أكثر من توربين هوائي واحد ثم نقلها إلى شبكة الكهرباء الرئيسية ليتم الاستفادة منها.

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
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



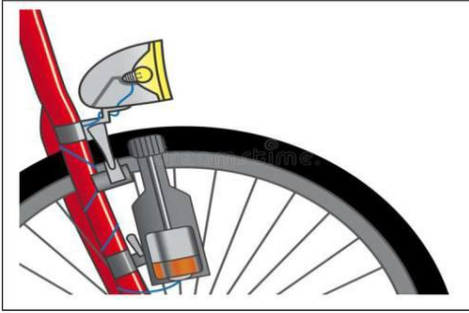


7	TECH	الدّرس: الطاقة غير المتجددة والطاقة المتجددة. التاريخ: ..... /... / .....	المحور: الطاقة المستعملة
8	9		

## النشاط 1: 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.



ب- الاستنتاج:

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



## النشاط 2: مصادر الطاقة



أ- تعرف على مصادر الطاقة من خلال الصور الموائية:

سد تخزين  
الماء الطوري  
مولد  
الماء السفلي  
عجلة

مصادر الطاقة

ب- أحد مصادر الطاقة غير المتجددة: 1



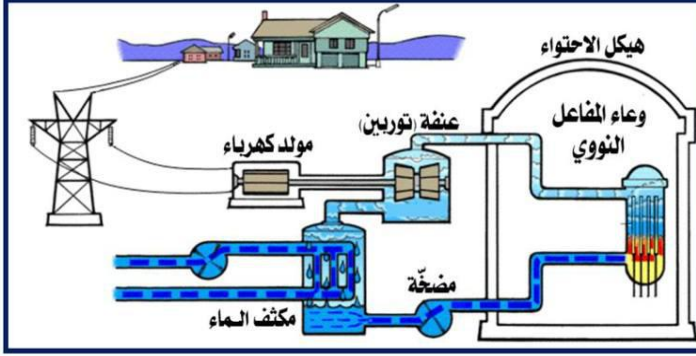
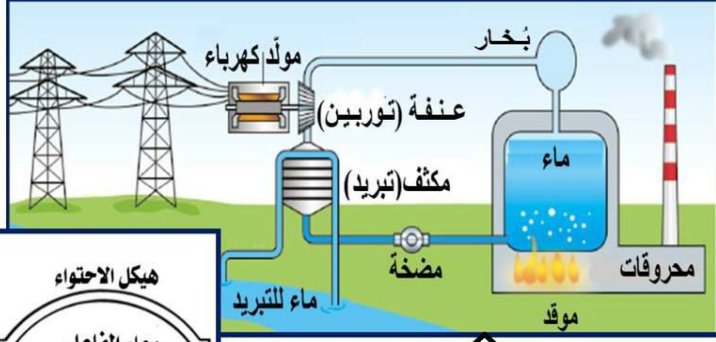


## النشاط 3: الطاقة غير المتجددة



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

محطة توليد طاقة كهربائية  
باعتدال الطاقة النووية



محطة توليد طاقة  
كهربائية بالمرحوقات

• أربط كل مرحلة بتعريفها المناسب

تحوّل حرارة الماء إلى بخار.

يُحرّك البخار العنفة/التوربين التي بدورها تنقل الحركة إلى المولد، فينتج عن طريق حركة الدوران طاقة كهربائية.

عند خروج البخار من المروحة تتم عملية التكثيف ليتحوّل البخار إلى ماء.

توليد الحرارة عن طريق الفرن باستعمال المرحوقات ...

إنتاج الطاقة الكهربائية

إنتاج البخار

عملية الاحتراق

عملية التبريد

• أستنتج ترتيب هذه المراحل.

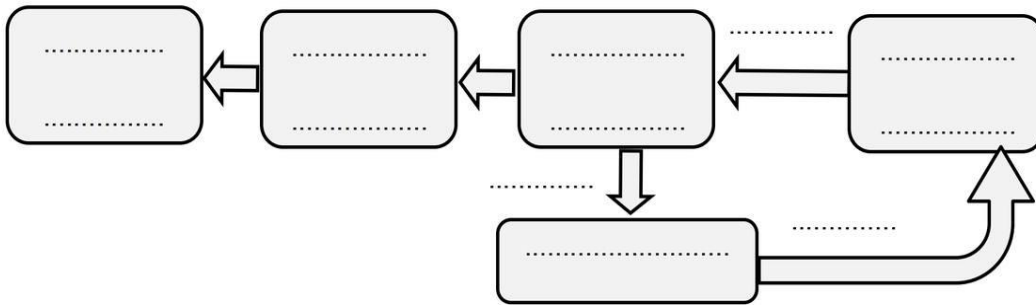
..... /4

..... /3

..... /2

..... /1

• أتمم مخطط تحويل الطاقة لمحطة توليد الطاقة الكهربائية بالمرحوقات.



المرحوقات

ص 2





تكنولوجيا و علوم

## النشاط 5: أنشطة تطبيقية



تكنولوجيا و علوم

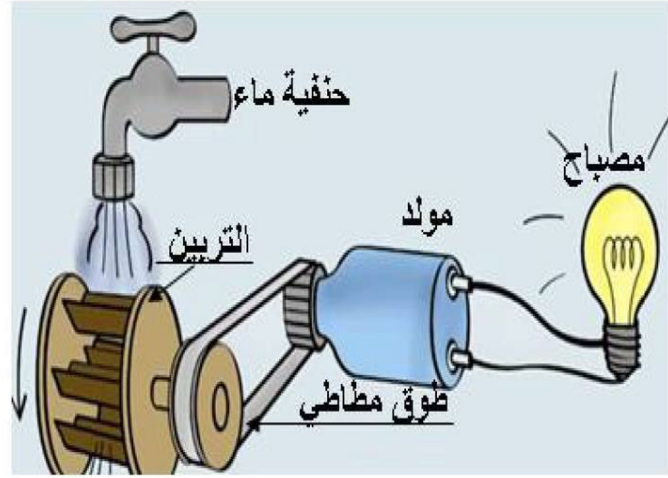
أ- تأمل الصور التالية وأجب:

- أذكر العنصر الذي يجعل التربين تدور.

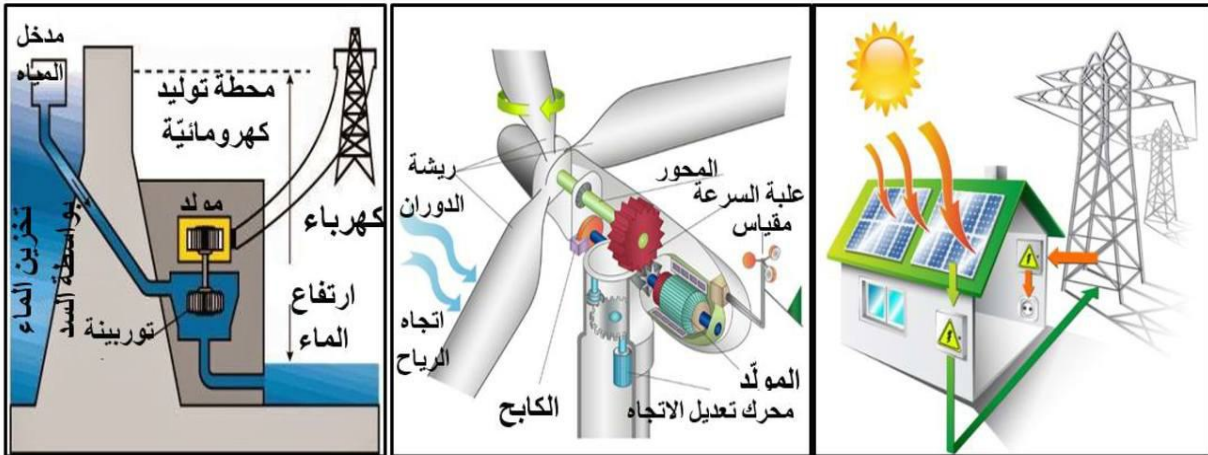
- أذكر العنصر الذي يوصل حركة دوران التربين إلى المولد.

- ماهي الطاقة التي يوفرها المولد؟

ماذا تسمى هذه الطاقة.

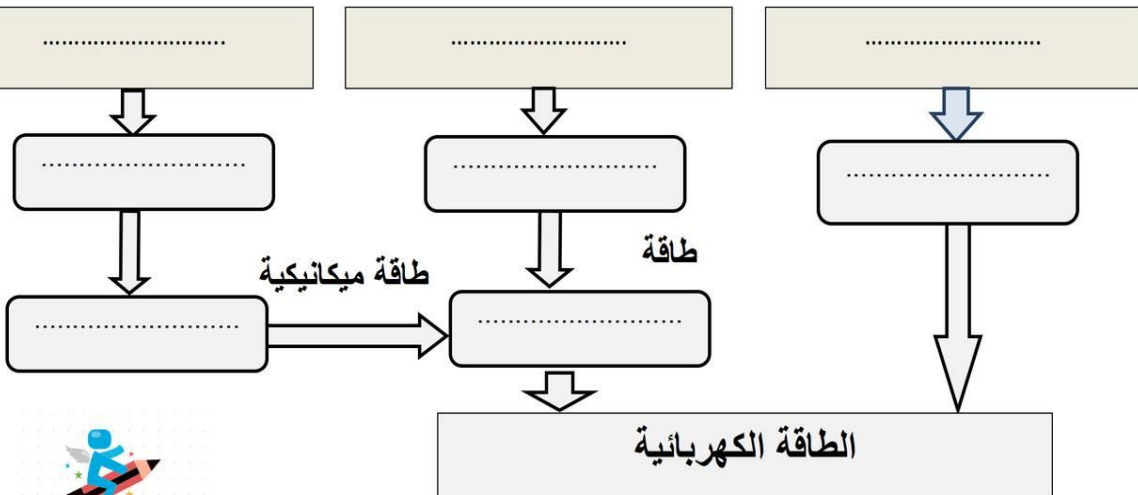


ب- تأمل الصور التالية وحدد كيفية تحويل الطاقات البديلة:



طاقة هيدروليكية

(تدفق المياه)



تكنولوجيا و علوم

4



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

