المحور: الطاقة المستعملة	الدرس: الطاقات المتجددة

وضعية الانطلاق: شاهد شريط الفيديو وتعرف من خلاله على الطاقة وأنواعها:

الطاقة هي القُدرة على القيام بعمل ما. وهناك عدة أنواع من الطاقات، منها الطاقة الكهربائيّة، الطاقة الحرارية، الطاقة العضلية، الطاقة الشمسيّة، الطاقة الكهرومائيّة، طاقة الرياح.

هناك نوعان من الطاقة: طاقة متجددة و طاقة غير متجددة

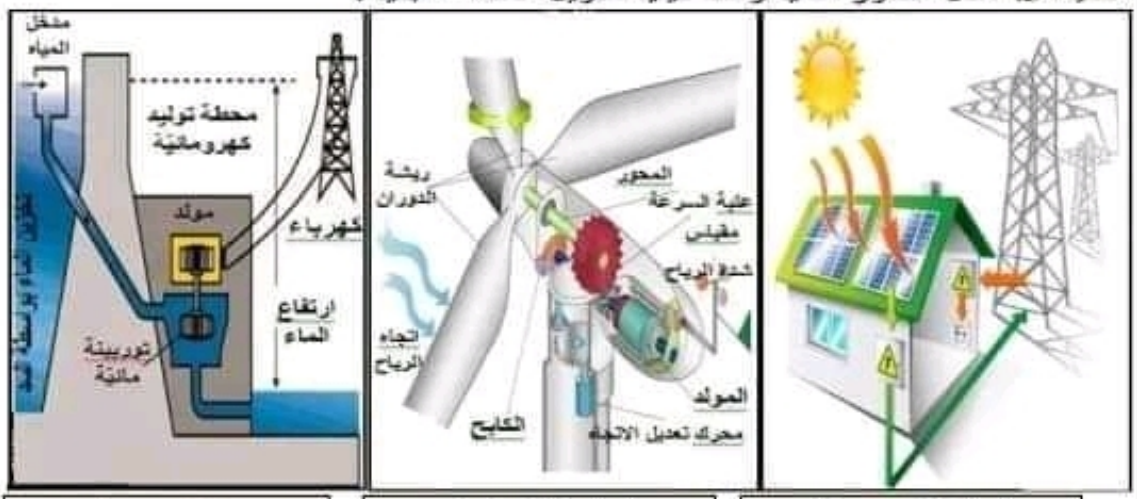
التعليمة 1: أحدّد مصادر الطاقة المتجددة: تدفق الماء، تدفق الهواء، الشمس

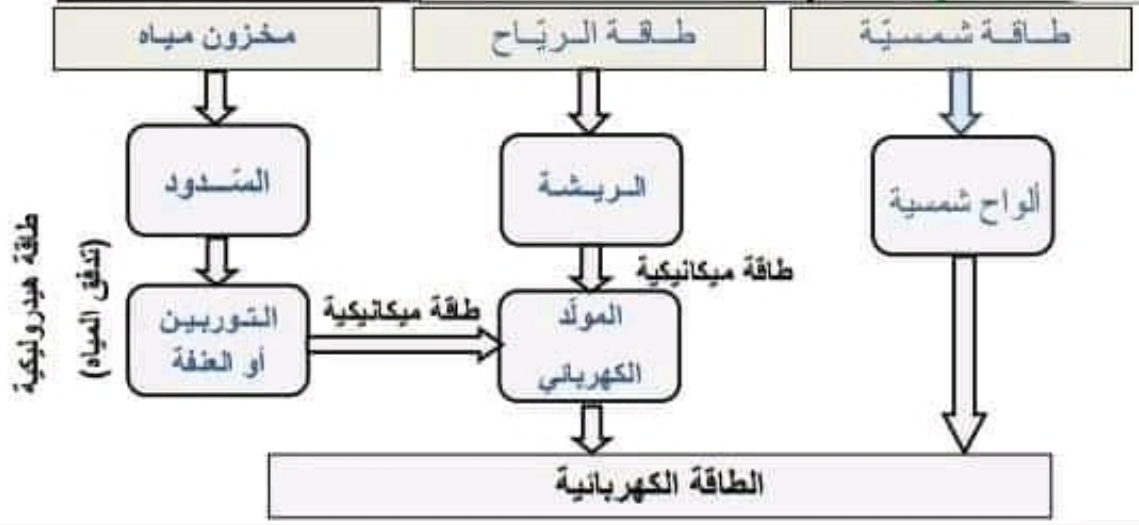
التعليمة 2: أعرف الطاقة المتجددة، إيجابياتها وسلبياتها:

☚**الطاقة المتجددة هي** الطّاقة المُستمَدة من الموارد الطبيعية التي لا تنفذ وتتجدد باستمرار مثل الرياح والمياه والشمس المتوفرة في معظم دول العالم.

الإيجابيات	السلبيات
- لا تنضب ولا تنفذ - مجّانيّة ودائمة - تتواجد بشكل جيّد في كافّة أنحاء العالم - لا تؤثّر سلباً على البيئة والمحيط	- تتأثّر بالعوامل الطبيعيّة - عدم استمراريتها - ذات كفاءة منخفضة وتتطلّب مساحات كبيرة - تكلفتها باهظة

التعليمة 3: تأمّل الصور التّالية وحدّد كيفية تحويل الطاقات البديلة:





التعليمة 4: تعرف على طريقة التحويل و الإستغلال المباشر للطاقة من خلال الدارة التالية:

- **هل يمكن تخزين هذه الطاقة ؟ وماذا نعتمد ؟**

يتم تخزين الطاقة الكهربائية داخل "بطاريات" أثناء الأوقات التي يتجاوز فيها الانتاج الاستهلاك . و يتم استخدام الطاقة المخزنة عندما يتجاوز الاستهلاك الانتاج .

- **متى يتم تحويل الطاقة و متى يتم إستغلالها مباشرة ؟ أذكر بعض الأمثلة**

يتم إستغلال الطاقة مباشرة عندما يكون المنتج يشتغل بتيار مستمر، مثل: محرك 3V ، صمام مشع ...
بينما يجب تحويلها إلى تيار متردد عندما يكون المنتج يشتغل بتيار متردد ، مثل: محرك ، مصابيح منزلية ...

نشاط تطبيقي:

1/ أذكر نوع الطّاقة المتجددة التي تنصح باستعمالها	2/ أذكر سلوكيات تمكّننا من المحافظة على الطّاقة.
الطاقة الشمسية لأنها متوفرة على مدار السنة ويمكن استعمالها في توليد الطاقة الحرارية لتسخين المياه أو لتوليد الطاقة الكهربائية.	إستعمال الأضواء وقت اللزوم فقط / اقتناء الأجهزة المقتصدة في الطاقة/ الابتعاد عن الدرجات القصوى لآلات التبريد والتسخين / استعمال البطاريات القابلة لإعادة الشحن/

⇦ أنجز تجربة بسيطة تبين من خلالها كيفية إستغلال أحد أنواع الطاقة المتجددة .