

مدرسة أحمد بن ماجد ح 1
المعلمة: ريم محمد الشحي
(Ms. Reem. MOE521935)

تلخيص درس:-

الموارد الطبيعية



ما الذي تحتاجه للعيث على الأرض؟
تحتاج الحيوانات إلى الهواء للتنفس و إلى الماء
لتنشرب وإلى الغذاء لتأكل ولتصل على الطاقة.

الموارد الطبيعية: هي المواد التي يأخذها الإنسان
من الأرض.



الموارد الغير المتجددة: هي الموارد المتوفرة
بكميات ثابتة أو تستهلك بوتيرة أسرع من القدرة
الطبيعية على تعويضها

الموارد المتجددة: هي الموارد التي تعوضها
الطبيعة.

الموارد المتجددة:-

مثل



الانتجار



المياه
المتساقطة



التربة

(تتجدد
بمعدل
بطيء جدا)
طاقة

الشمس



الموارد الغير المتجددة:-

مثل



النفط



الغاز الطبيعي



الفحم الحجري



المعادن (مثل):

الذهب



النحاس



ما الفرق بين الموارد المتجددة والموارد الغير المتجددة؟

يمكن تعويض الموارد المتجددة بينما لا يمكن تعويض الموارد الغير المتجددة.



كيف توضح هذه الصورة استخدام الموارد الطبيعية؟

يظهر في الصورة الشمس و الهواء والتربة التي تستخدمها النباتات النامية والمنازل المبنية من الأخشاب.

الوقود الأحفوري: هو مادة تتكون من تحلل الكائنات الحية القديمة وتستخدم في الوقت الحالي كمصدر للطاقة.

أنشكال الوقود الأحفوري:-

الفحم

الغاز الطبيعي

النفط

استخدامات الوقود الأحفوري

تدفئة المنازل - طهي الطعام - تشغيل المحرك - توليد الكهرباء

من أين تأتي الكهرباء التي نستخدمها؟
تتولد الكهرباء من محطات توليد الكهرباء .

كيف تتولد الكهرباء من المحطات ؟
تستخرج الطاقة من خلال مصادر كالفحم و
النفط و الغاز الطبيعي لتتغلب المولد الكهربائي
وعندما يعمل المولد الكهربائي تتولد الكهرباء .

- ❖ في محطات توليد الكهرباء التي تعمل بالفحم ،
يتم حرق الفحم لتوليد الكهرباء.
- ❖ تستخرج منصات الحفر النفط والغاز الطبيعي من
قاع المحيطيات.
- ❖ تتم تنقية النفط المستخرج والغاز الطبيعي في
المصافي.

ينتج الوقود الأحفوري من النباتات والحيوانات
المتحللة . هل هذه العبارة حقيقة أم رأي؟ انترح
هذه العبارة حقيقة لأنه من الممكن إثباتها.

يطلق على مصادر الطاقة الأخرى خلاف الوقود
الأحفوري باسم مصادر الطاقة البديلة

مصادر الطاقة البديلة:-

مثل

الطاقة - 1
الرياح



طواحين
الهواء

الطاقة المياه - 2
المتحركة



السدود

الطاقة - 3
الشمسية



الألواح
الشمسية

أي من مصادر الطاقة البديلة التالية تستخدم المياه؟
المصدر الموجود على اليسار والذي يستخدم الأمواج.



تلتقط الألواح الشمسية
الطاقة الشمسية



يمكن التقاط طاقة
أمواج المحيط
باستخدام التوربينات

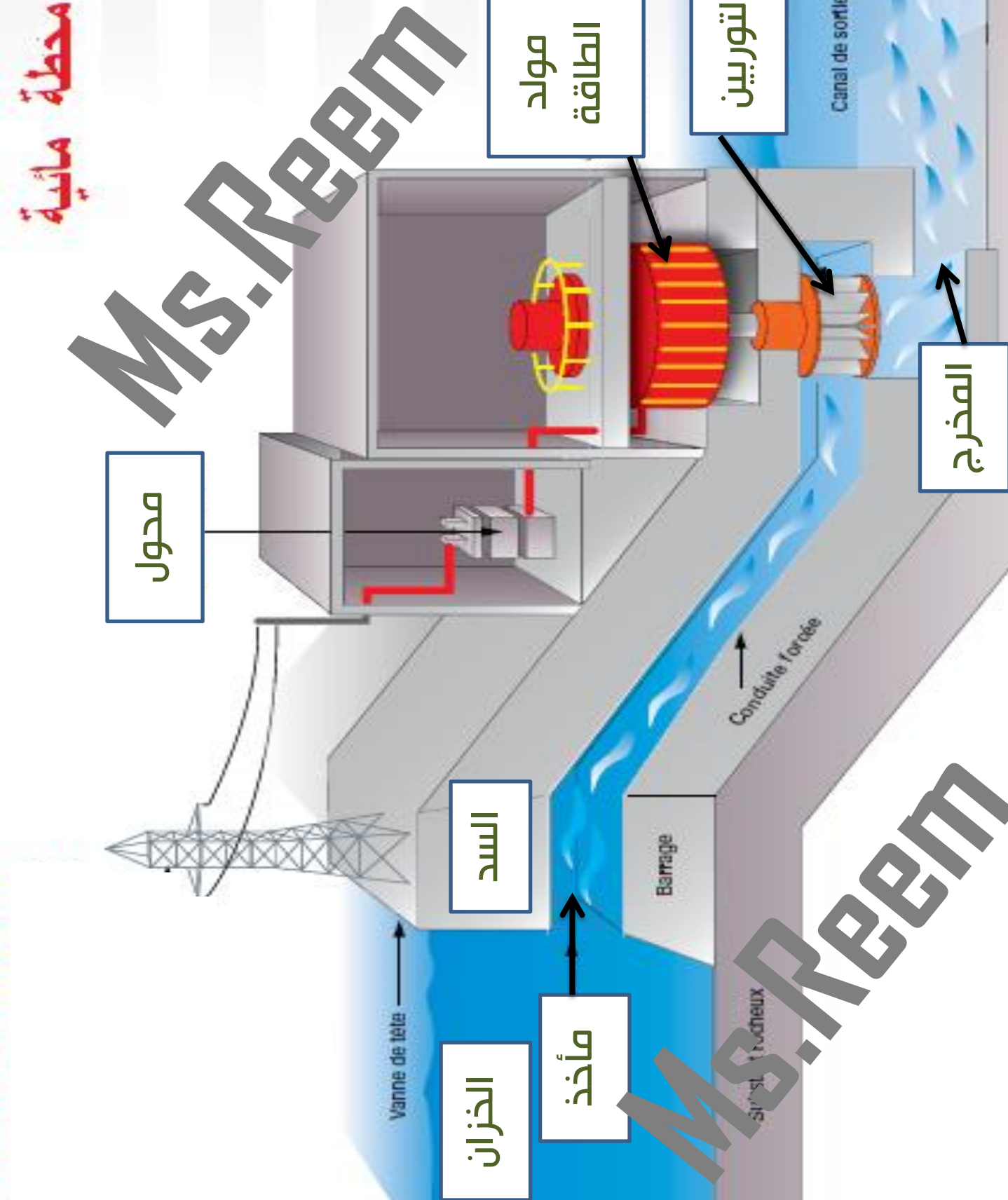
ما الأثر الذي سيعود على الإنسان من نضوب الوقود الأحفوري؟
استخدام الطاقة البديلة

مزايا استخدام الطاقة الكهرومائية(من موارد الطاقة المتجددة و تتولد الكهرباء بفعل قوة المياه المتساقطة أو الجارية)؟
❖ متجددة
❖ غير مكلفة
❖ تعتمد على الجاذبية والمياه فقط
❖ غير ملوثة للبيئة

و من عيوب مصادر الطاقة البديلة أنه لا يمكن إنتائها إلا في عدد محدود من المواقع (أماكن محدودة)

في أي اتجاه تتحرك المياه لتصل إلى محطة توليد الطاقة الكهرومائية؟
تتحرك المياه إلى الأسفل من الخزان إلى التوربينات.

اقتراح ما المقصود بكونك تستخدم الوقود الأحفوري أثناء مشاهدة برنامج تلفزيوني؟
تعمل أجهزة التلفزيون بالكهرباء التي يتم توليدها في محطات توليد الكهرباء التي تحرق الوقود الأحفوري.



ترشيد استهلاك الطاقة

اغلق صنبور الماء الساخن
إذا كنت لا تستخدمه.



أطفئ الأنوار عندما
تخرج من الغرفة.



تشارك السيارة أو اعتمد
على وسائل مواصلات عند
الإمكان.



اغلق الأجهزة
الإلكترونية
إذا كنت لا تستخدمها.



اخفض درجة حرارة المدفأة
أو ارفع درجة حرارة جهاز التكييف
عندما تكون خارج المنزل. اعزل
النوافذ والابواب لمنع فقدان الحرارة.



استخدم رؤوس الدش
الموفرة للمياه ولا تطل
وقت الاستحمام.

