

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الطاقات غير المباشرة من الشمس

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

1

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الداخلية](#)

2

[نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

3

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

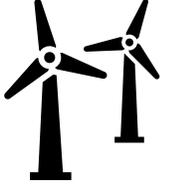
4

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي لمحافظة جنوب الشرقية](#)

5

الطاقات غير المباشرة من الشمس

١/ طاقة الرياح والامواج:



الامواج

الرياح

نتيجة احتكاك الرياح بالمياه
فتخزن الأمواج طاقة حركه وطاقة وضع.

تتكون بسبب تحرك الهواء الساخن نتيجة اكتسابه
حرارة الشمس [ظاهرة الحمل الحراري].

طرق استخدام الطاقة

استخداماتها

أنبوب رأسي في الماء لتوليد
ضغط هوائي في اعلى الانبوب
واستخدام الهواء المضغوط
لتشغيل المولد الكهربائي.

أنبوب مباشر لضخ الماء
الى التوربينات لتشغيل
المولد الكهربائي.

التوربينات الهوائية الحديثة
لإنتاج الكهرباء.

طواحين الهواء التقليدية:
طحن الحبوب.

سلبياتها

سلبياتها

خطورة العمل في
أماكن البحر بسبب
الأعاصير والرياح
العاتية.

هدوء
الأمواج فلا
تنتج طاقة
كافية لتشغيل
التوربينات.

اضطراب الحياة
البرية نتيجة
وجود
التوربينات مثل
تحليق: الطيور
والخفافيش.

تكلفة انشاء
التوربينات
مرتفعة.

تسبب التلوث
البصري
بسبب تثبيت
التوربينات
في الأماكن
المكتشفة.

عدم
توفير
الرياح
بشكل
دائم.

الطاقات غير المباشرة من الشمس

٢/وقود الكتلة الحيوية:

سلبياته

مناخ مناسب:
للبلدان الزراعية

يتطلب
مساحات
كبيرة

اشكاله

الخشب

روث الحيوانات

الغاز الحيوي وينشا من:

تعفن المواد النباتية.

ينتج بفعل تخزين النبات

للطاقة الشمسية في عملية

التمثيل الضوئي فعند

استخدامه تتحرر الطاقة.

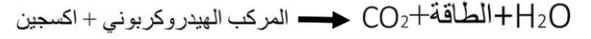
وقود الكتلة الحيوية: مواد مكونة من نباتات وحيوانات كانت حية منذ وقت قريب تستخدم كوقود ويمكن استخدامها لإنتاج الكهرباء.

الطاقات غير المباشرة من الشمس

٣/الوقود الاحفوري:

هي مادة متكونة من كائنات ميتة منذ القدم تستخدم كوقود وإنتاج الكهرباء.

كيف يتكون؟



امثلة عليها:

النفط

الفحم الحجري

الغاز

مركبات الهيدروجين
والكربون.

سلبياته:

الاحتباس الحراري

المطر

الحمضي

الضباب الضوئي

الكيميائي

يعتبر مخزن للطاقة

عند استخدامه كفحم حجري

عند تخزين النبات للطاقة

عن طريق

التمثيل الضوئي