

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس مصادر الطاقة المتجددة والطاقة غير المتجددة

[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

مصادر الطاقة المتجددة والطاقة غير المتجددة:

مصادر الطاقة التي تنفذ
باستمرارية استخدامها
ثم تزول نهائيا

مصادر الطاقة التي تتجدد
باستمرار

العوامل التي تساعد على اختيار الطاقة المناسبة:

(١) قابلية التجدد:

(علي) يلجأ الناس لإستخدام الوقود النووي:
لأن به طاقة مركزة هائلة ويستمر لمدة طويلة جدا

(٢) التكلفة: ← تكاليف أولية
← تكاليف التشغيل
مثل: شراء خلية شمسية باهظ الثمن ولكن
لا توجد تكاليف جديدة فيما بعد لأن ضوء الشمس

(٣) الموثوقية: لا يتم الوثوق دائما بجميع مصادر الطاقة كمثال عليه:

١- لا تتوفر الرياح في كل وقت

٢- الحروب قد تقطع إمدادات الوقود

(٤) الحيز: المساحة التي نحتاجها لبناء محطات الطاقة تكون مختلفة

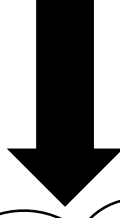
(٥) الأثر البيئي: تؤثر مصادر الطاقة على البيئة مثل:

١- فيضان السدود

٢- الإحتباس الحراري نتيجة احتراق الوقود

٣- الأمطار الحمضية

مصدر طاقة الشمس



الإندماج النووي

كيف
تتكون؟

تصادم أربع
نوى
هيدروجين
نشطة وتندمج
لتشكل نواة
ذرة هيليوم



عملية تطلق طاقة من خلال دمج نواتين خفيفتين
صغيرتين لتشكيل نواة ثقيلة

حرارة عالية جدا

ضغط عالي

شروط الإندماج النووي

الكفاءة:

في عمان ← المصدر الأساسي للطاقة الكهربائية هو (١) الغاز ← يعطي ٩٧% من الكهرباء
(٢) وقود الديزل ← يعطي ٢% من الكهرباء
(٣) الشمس والرياح ← تعطي ١% من الكهرباء

أسباب الطاقة المهدورة كطاقة حرارية:

١- عند حرق الغاز

٢- الإحتكاك ← لتقليله ← (١) تشحيم الأجزاء المتحركة في الآلات
(٢) التصميم الإنسيابي للمركبات من مقاومة الهواء لحركتها

موقع المناهج العُمانية

anManahj.com/om

الكفاءة: النسبة المئوية للطاقة التي تغيرت إلى طاقة مفيدة

لتوضيح الكفاءة في المصابيح الكهربائية: انظر إلى الشكل (١١-٤) صفحة ٢٥

لحساب الكفاءة:

$$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$$

$$\text{الكفاءة} = \frac{\text{القدرة المفيدة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} \times 100\%$$

الطاقة الحرارية الجوفية:

طاقة مخزنة في الصخور الساخنة في باطن الأرض

بسبب وجود مواد مشعة في باطن الأرض تسخن الصخور وعند ضخ الماء عبر الصخور فإنه يغلي ويعود إلى سطح الأرض على شكل بخار بضغط عالي

كيف تنتج؟

تتواجد بشكل أكبر في الأماكن التي توجد فيها براكين نشطة

توجد في سلطنة عمان مياه طبيعية حرارتها 45°C س ثابتة صيفا وشتاء ولكن تستخدم لعلاج أمراض الروماتيزم والأمراض الجلدية نظرا لطبيعتها الكبريتية