

الطاقة .. حياة العالم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← تاريخ ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-24 21:03:54

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
تاريخ:

إعداد: سلوى الدهمانية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة تاريخ في الفصل الأول

عالم الغد آمال وتحديات	1
مقومات الحضارة البشرية والإنجازات الحضارية السياسية	2
المعين في الوحدة الأولى	3
خرائط ذهنية للوحدات الأولى والثانية والثالثة	4
ملخص الوحدة الثالثة عالمنا متنوع الثقافات متجدد الأفكار	5

الطاقة .. حياة العالم



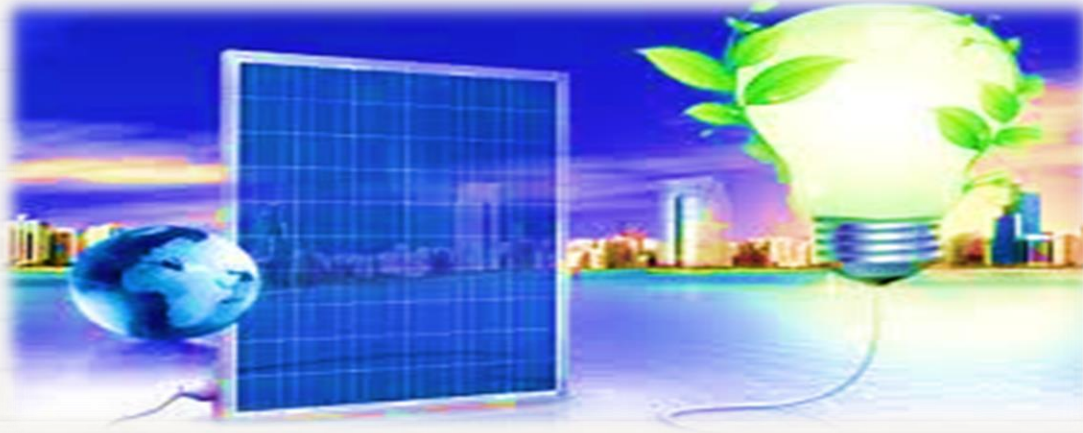
إعداد الأستاذة: سلوى الدهمانية

مدرسة أمامة بنت الحارث (9- 12)

من خلال مشاهدتك للفيديو التالي استنتجي العنصر الأساسي الذي يحتاجه الإنسان
ولا يمكن الاستغناء عنه

اقرأ.. وفكر:

سمعنا وقرأنا وشاهدنا الكثير عن الطاقة والوقود... ويهتم العالم بأسره بالطاقة ومواردها وبالبحث عن الجديد منها... ولكن هل سألنا أنفسنا عن سر هذا الاهتمام؟ ... ما الوضع الراهن للطاقة؟ وهل نحن بالفعل بحاجة إلى موارد جديدة للطاقة؟ وما السبل الناجحة للمحافظة على هذه الموارد، واستدامتها؟



باستخدام الكتاب
المدرسي ص 51
قراءة الفقرة
الخاصة باقرأ
وفكر ومن ثم
تحليل ومناقشة ما
تم قراءته



عرفي الطاقة ؟



الطاقة هي القوة الكامنة في
أية مادة القادرة على أداء
عمل وهي لا ترى بالعين
المجردة ولكن آثارها تظهر
بشكل أو بآخر .

وضحي أهمية الطاقة للإنسان ؟



للطاقة في حياة الإنسان موقع
لا يدانيه شيء آخر فاستمرار
الحياة نفسها رهن بحصول
الإنسان على الطاقة من الغذاء
ليستخدمها في مختلف أعماله .



هل توجد علاقة بين الطاقة والوقود؟



نعم



يعتبر الوقود مصدر
الطاقة

عرفي الوقود ؟

الوقود الاحفوري



سمي بهذا الاسم
نظرا للطريقة
التي يتم
استخراجه لها
مثل الفحم
والنفط والغاز
الطبيعي

الوقود



الوقود كل
مادة تستخدم
لتوليد النار
عند حرقها
كالأخشاب
والفحم و
النفط والغاز
الطبيعي

من خلال الصورة التي أمامك استنتجي أولى صور الطاقة التي عرفها الإنسان

النار



تعد النار الصورة الحرارية
للطاقة فأصبح يستخدمها في
حياته اليومية واستمرت الطاقة
ملازمة للإنسان وتتجدد بينهما
العلاقة وتزدهر بالتعرف على
صور الطاقة الأخرى



استراتيجية نعم أو لا

أجيب بنعم أم لا للعبارات التالية :

هل يتساوى توزيع موارد الطاقة على مناطق العالم ()

هل تختلف نوعية الوقود المستخدم من زمن لآخر ومن مكان لآخر ()

هل ظهرت استخدامات للوقود في يومنا هذا تختلف عن استخداماته قديما ()

هل زالت كمية الوقود المستخدمة قديما نفس الكمية المستخدمة في الوقت الحالي ()



الاستنتاج



تختلف نوعية الوقود
المستخدم في إنتاج
الطاقة وكميته وأساليبه
استخدامه من مكان إلى
آخر ومن زمن إلى آخر

يختلف توزيع
موارد الطاقة
المتاحة من
منطقة إلى أخرى
على الأرض



وضح يختلف توزيع موارد الطاقة المتاحة من منطقة إلى أخرى على الأرض

وجه المقارنة	الولايات المتحدة الأمريكية	الهند
نسبة السكان	الأمريكية أقل من 6 % من سكان العالم	20 % من سكان العالم
نسبة الوقود	تستهلك 30 % من الطاقة	تستهلك 2 % من الطاقة العالمية

فهي تتركز في أماكن معينة بينما تخلو أماكن أخرى من هذه الموارد.. **برهني ذلك**



الغاز الطبيعي



النفط



فألباد المتقدمة التي تؤوي حوالي ربع سكان العالم تمتلك ثلثي الوقود الأحفوري وتستهلك أيضا حصة أكبر منه... **مثال على ذلك**





قارني بين الوقود قديما وحديثا من حيث :

الاختلاف في نوعية الوقود



وجه الاختلاف	قديما	حديثا
نوعية الوقود	الأخشاب مخلفات الحيوانات	الفحم والنفط والغاز
أساليب الاستخدام	تدفئة المنزل طهي الغذاء	وسائل النقل / تدفئة المسكن طهي الطعام / تسيير المركبات (استخدام الوقود بطريقة مباشرة) / الإضاءة ليلا / تشغيل المخترعات والأجهزة والأدوات / إنارة المنشآت العمرانية والمدن) استخدام الوقود بطريقة غير مباشرة (
الكمية	قليلة	كبيرة



الطاقة من المصادر التقليدية الى المصادر الحديثة

صنفي مصادر الطاقة ؟



المصادر
الثانوية



المصادر
الأولية

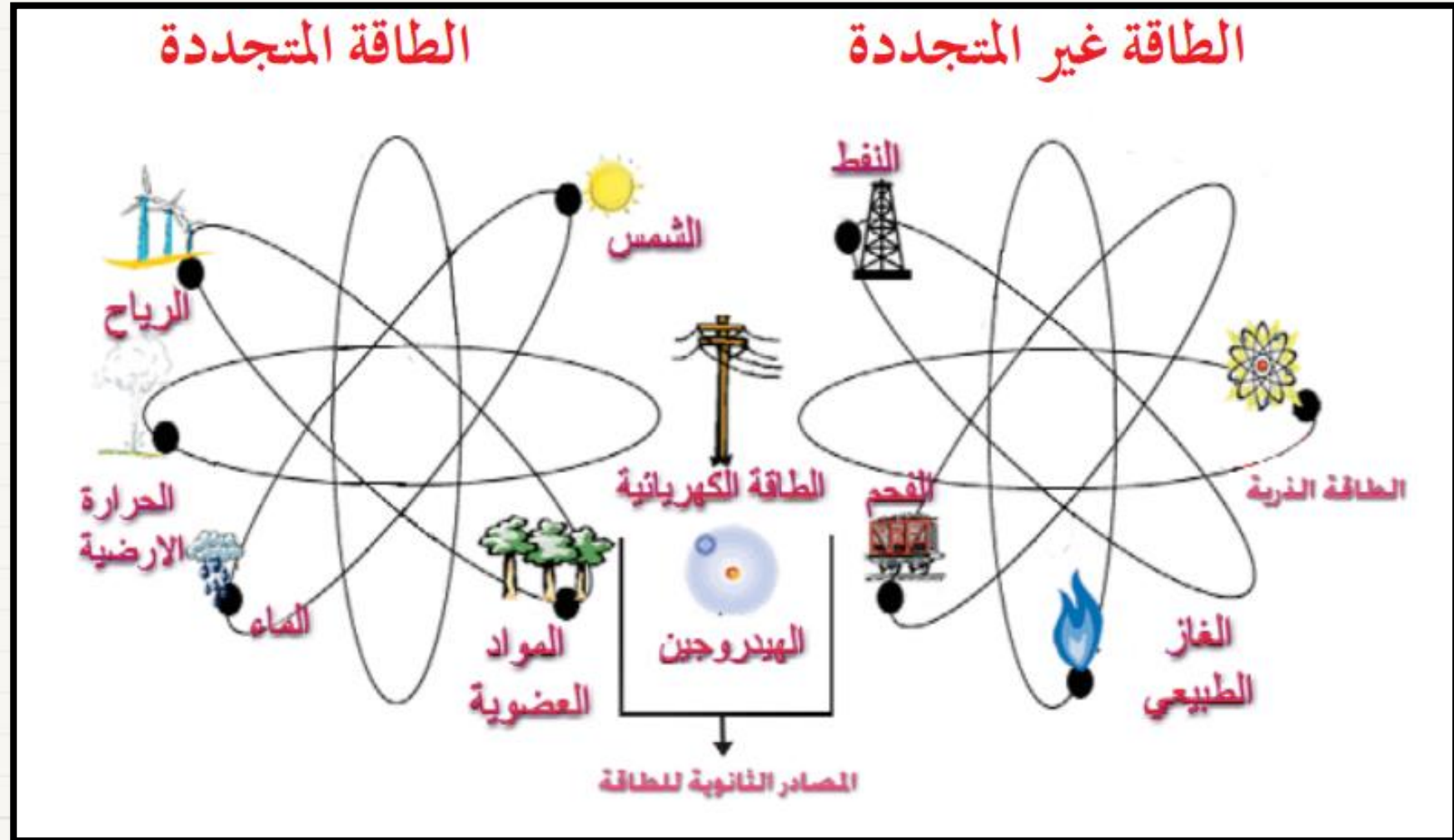


مصادر غير
متجددة

مصادر
متجددة



ادرسى الشكل الذي أمامك ثم استخرجي كل مما يأتي :
أ- مصادر الطاقة المتجددة ب- مصادر الطاقة غير المتجددة ج- المصادر الثانوية للطاقة



تتبعي مصادر الطاقة قبل الثورة بالاستعانة بالصورة التي أمامك

بعد أن عرف
الإنسان الشراع
بدأ يستغل
سرعة الرياح
في عملية
التنقل المائي



استخدام قوة الجسد
وقوة الحيوان في
تحريك وإدارة
الأدوات التقليدية
مثل أدوات الري
كالزاجرة



في القرن الثالث
عشر الميلادي
استخدم الإنسان
الفحم لتوليد
الطاقة اللازمة
للصناعة



استخدم الأخشاب
كوقود للتدفئة
وطهي الطعام ثم
بدأ يستخدمها لبناء
مسكنه وصنع
قوارب للتنقل



تدرج استخدام الإنسان لمصادر الوقود من عصر إلى آخر

التسلسل التقريبي	مصدر الطاقة	البداية التقريبية للاستخدام	نوعية الاستخدام
١	الأخشاب	ما قبل التاريخ	طهي الطعام والتدفئة.
٢	الرياح	العصور التاريخية	النقل المائي.
٣	مساقط المياه	العصور الوسطى	تحريك المعدات التقليدية في الصناعة ثم تطور لتوليد الطاقة الكهرومائية.
٤	الفحم	القرن الثالث عشر	التدفئة والطهي ثم تطور بعد الثورة الصناعية وأصبحت تدار به مولدات المصانع والنقل.
٥	الكهرباء	النصف الثاني من القرن التاسع عشر	في وسائل النقل والإضاءة والتدفئة
٦	النفط	النصف الأول من القرن العشرين	للإضاءة وتطور التدفئة وتحريك مولدات المصانع والمركبات.
٧	الغاز الطبيعي	النصف الأول من القرن العشرين	التدفئة وفي تحريك مولدات الكهرباء ووسائل النقل.
٨	الطاقة النووية	منتصف القرن العشرين	توليد الكهرباء والأسلحة. تحلية المياه.
٩	الطاقة الشمسية	منتصف القرن العشرين	الإضاءة والمولدات الشمسية والإلكترونية.
١٠	بقايا النباتات	النصف الثاني من القرن العشرين	التدفئة.
١١	المد والجزر	النصف الثاني من القرن العشرين	لتحريك مولدات الطاقة.
١٢	حرارة جوف الأرض	النصف الثاني من القرن العشرين	التدفئة.

علي: من الصعوبة تحديد الفترة التاريخية لاستخدام بعض مصادر الطاقة ؟

12/ لأن بعض مصادر
الطاقة مازالت قيد
التجارب والانتاج

1/ لأنها مرتبطة بمن
استخدمها في البداية
وبالأقاليم أو الدول التي
بدأت هذا الاستخدام .



بالرغم من التقدم في تقنيات استخدام الطاقة في بعض دول العالم مثل الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوروبية ولكن بعض مصادر الطاقة الجديدة لا تمثل سوى جزء صغيراً من إنتاج الطاقة واستهلاكها في هذه الدول



دليلي على ذلك ؟

مثل الطاقة الشمسية
المستخدمة في بعض
الدول المتقدمة تمثل نسبة
1% فقط من جملة
مصادر الطاقة المتجددة



إنتاج الطاقة واستهلاكها

تساؤلات حول إنتاج الطاقة واستهلاكها

ما أبرز المناطق العالمية إنتاجا للطاقة؟ وما أبرز الدول المستوردة لها؟

ما الواقع الحالي لاستهلاك الطاقة؟

كيف نفسر تأثير تقلبات أسعار الطاقة على التنمية الشاملة؟

ما الوضع الراهن لإنتاج الطاقة في العالم؟

ما المصادر الأكثر شيوعا في إنتاج الطاقة حاليا؟ ولماذا؟

ما العوامل المؤثرة في استهلاك الطاقة؟

إنتاج الطاقة واستهلاكها سنتحدث عن:

إنتاج
الطاقة
في
العالم

التزود
بمصادر
الطاقة

نصيب
الفرد
من
الطاقة

استهلاك
الطاقة
أو
الوقود

اولا: إنتاج الطاقة في العالم

فسري: تتباين معدلات إنتاج الطاقة الأولية واستهلاكها من إقليم إلى آخر
ومن منطقة إلى أخرى ؟



مدى التطور الاقتصادي

الثقافة المستخدمة

المستوى المعيشي للإقليم



الوحدة الحرارية البريطانية الواحدة تساوي ١٠٢٤ واط تقريباً. الواط: هو الطاقة الكهربائية التي يستهلكها الجهاز في الساعة الواحدة.

[illegible]

www.abbreviationfinder.org

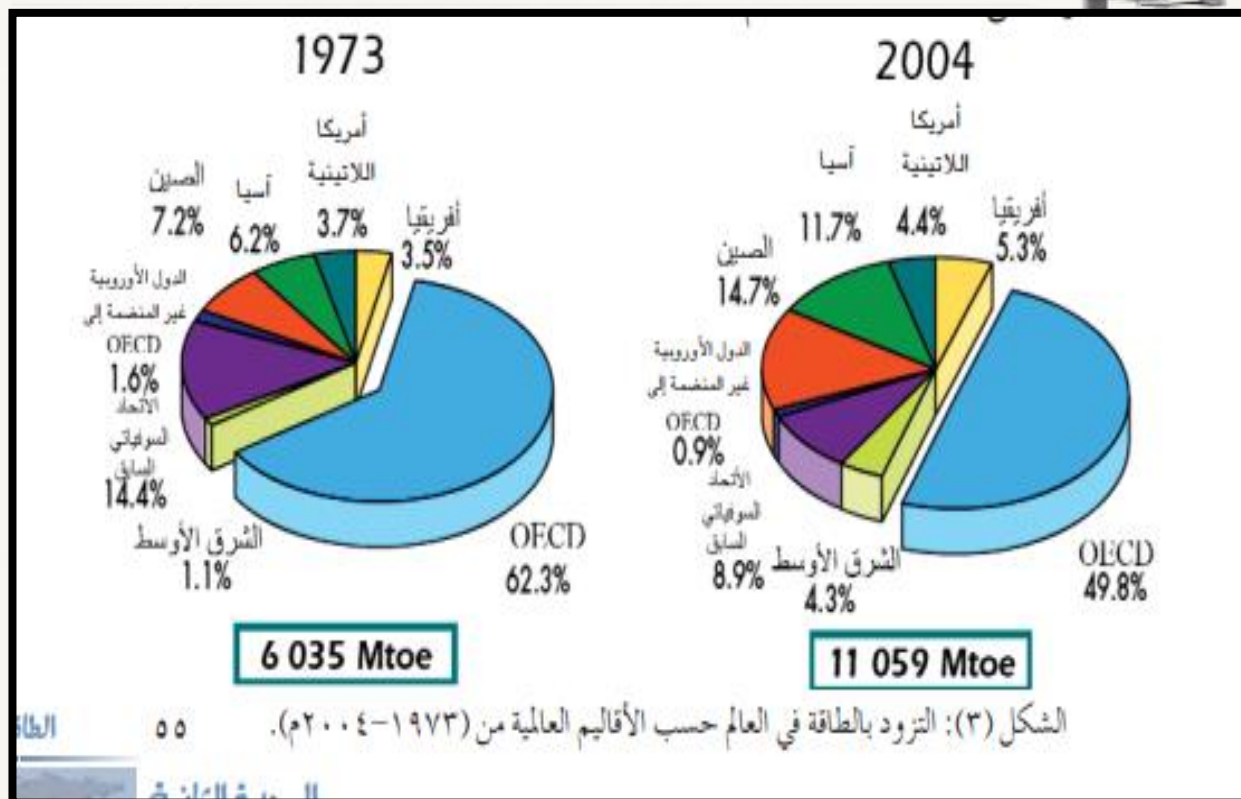
349 y 670

اذكري الوحدة المستخدمة في قياس إنتاج الطاقة



ثانيا: التزود بمصادر الطاقة

الشكل الذي أمامك يوضح تطور التزود بمصادر الطاقة في العالم في الفترة بين (1973 – 2004)
(، ، قارني بين كميات التزود في العامين ؟



- 1/ كم عدد الاقاليم الظاهرة في الشكل امامك ؟
- 2/ رتبي الاقاليم سنة 2004م من الاعلى الى الاقل ؟
- 3/ ما الاقليم الاقل تزودا بالطاقة عام 1973م على مستوى العالم والاقل عام 2004م
- 4/ ما الاقليم الاكثر تزودا بالطاقة سنة 1973م على مستوى العالم والاكثر عام 2004م
- 5- علي اختلف التزود بالطاقة بين الاقاليم؟

ماذا يعني الاختصار التالي :



تعلم :

(OECD) اختصار لمنظمة التعاون
الاقتصادي والتنمية وتضم ثلاثين دولة.



ثانيا: التزود بمصادر الطاقة

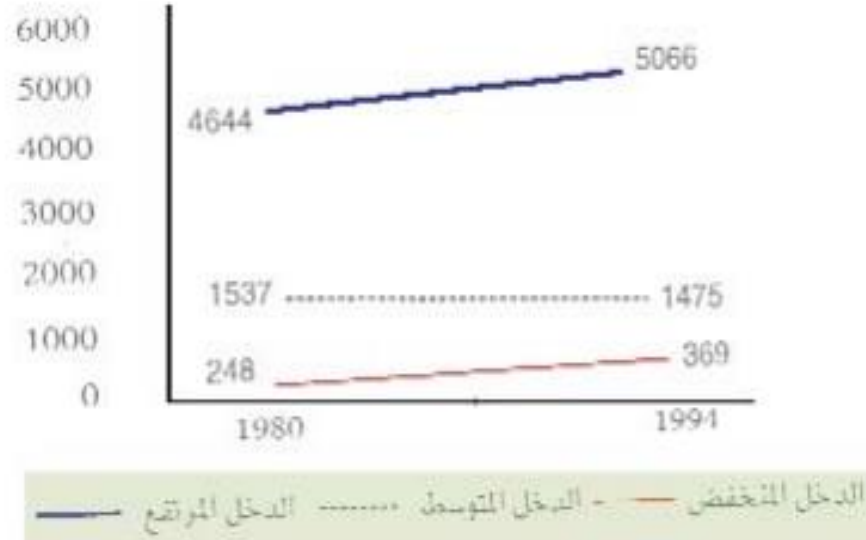
تقوم الكثير من الدول المنتجة للطاقة بالتزود الدائم بمصادر الطاقة بمعدل يفوق استهلاكها. فسري؟

لتكوين مخزون
استراتيجي من هذه
المصادر تحسبا لأي
ظروف قد تحدث مستقبلا
وتؤثر في إمدادات الطاقة



ثالثاً: نصيب الفرد من الطاقة

يختلف نصيب الفرد من الطاقة من إقليم إلى آخر ومن دولة إلى أخرى



الشكل (٤): متوسط نصيب الفرد من الطاقة في العالم.

- أوجدي الفرق في كل من:
- 1/ نصيب الفرد ذو الدخل المرتفع بين عامي 1980م - 1994م
 - 2/ نصيب الفرد ذو الدخل المتوسط بين عامي 1980م - 1994م
 - 3/ نصيب الفرد ذو الدخل المنخفض بين عامي 1980م - 1994م

رابعاً: استهلاك الطاقة أو الوقود

وضحي العوامل التي تؤثر في متوسط نصيب الفرد من الطاقة في العالم؟



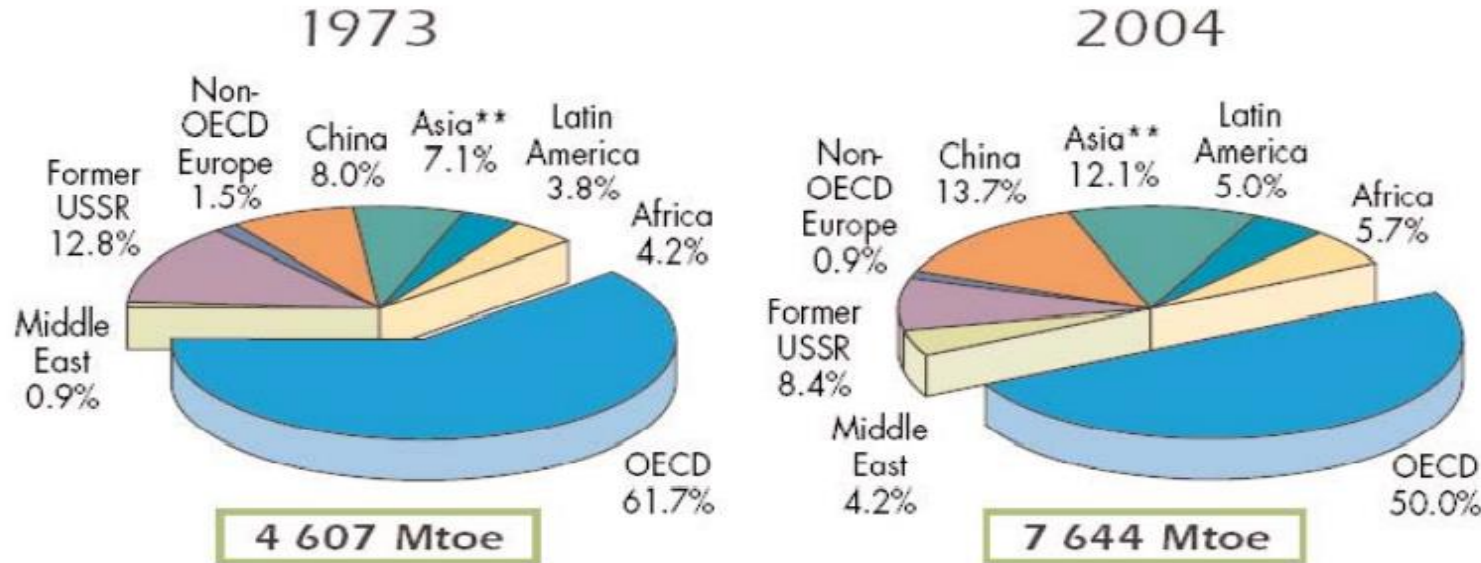
مستوى دخل الفرد

كمية استهلاك الطاقة أو الوقود بحيث
تتأثر كمية استهلاك الطاقة بكلاً من :

المستوى الاقتصادي للدولة

المستوى المعيشي للسكان

استهلاك الطاقة أو الوقود



الشكل (٦): استهلاك الطاقة في العالم حسب الأقاليم العالمية.

1-وضحي المقصود

DECP باختصار

2-استخرجي اقل اربعة

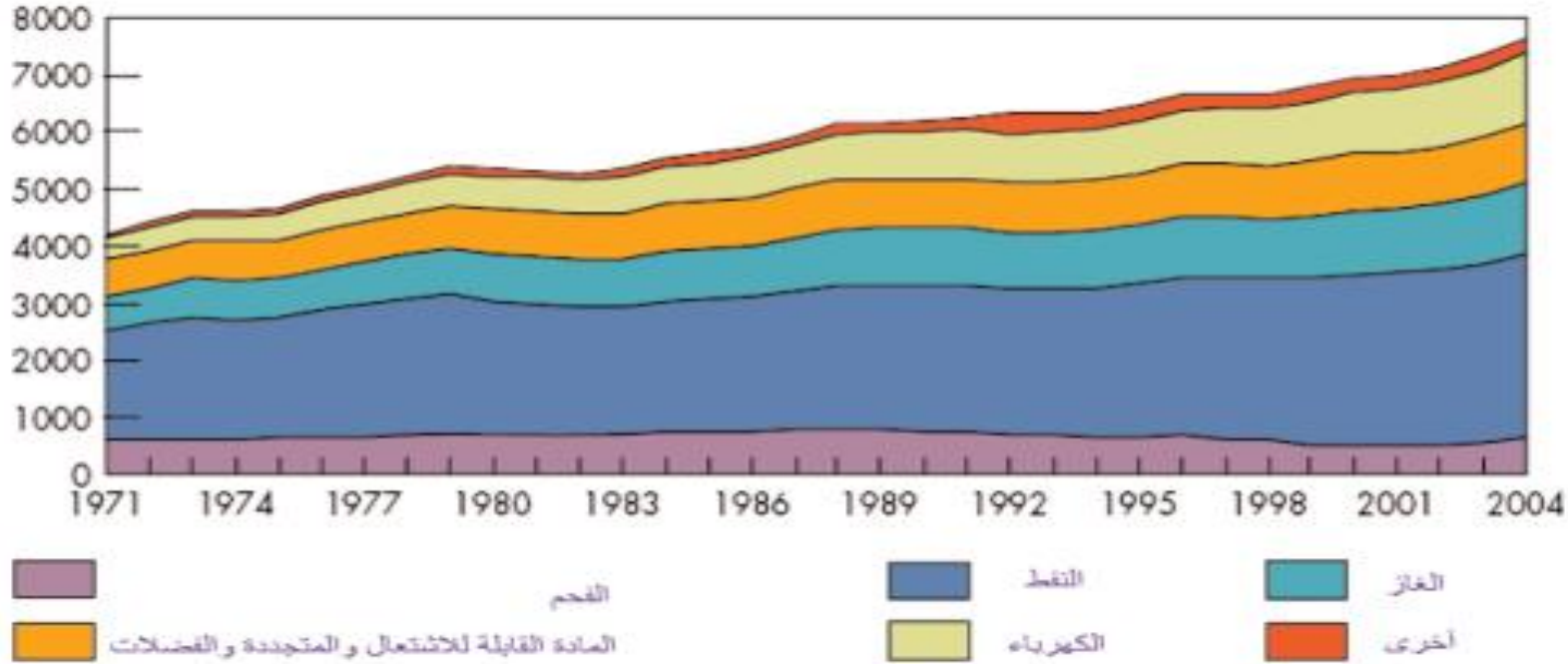
اقاليم استهلاكا للطاقة؟

3- استخرجي اكثر دول

والاقاليم استهلاكا للطاقة؟

علي؟

استهلاك الطاقة حسب نوع الوقود



الشكل (٥): استهلاك الطاقة في العالم حسب نوع الوقود.

- 1/ ما اول نوع من الوقود تم استخدامه؟ ومتى؟
- 2/ ما اكثر انواع الوقود التي تم استخدامها؟
- 3/ هناك تساوي في استخدام بعض الطاقات اذكرها