

الموضوع الثاني النفط بين الاستمرارية والنفاذ

النفط الخام :

هو خليط من الفحم الهيدروجينية (كربون + هيدروجين) (Hydro-Carbons) وتكون منذ أزمة جيولوجية استغرقت ملايين السنين وينشأ النفط من مواد عضوية (حيوانية ونباتية) وتكون في باطن الأرض معزل عن الهواء في مستوى معين من الضغط والحرارة. وهوسائل لزج كريمة الرائحة، يحتوي على مواد صلبة وغازية، وقد يتدرج لونه بين الأسود والبي والأخضر الغامق، أو عدم اللون.

مادور النفط في حياتنا ؟

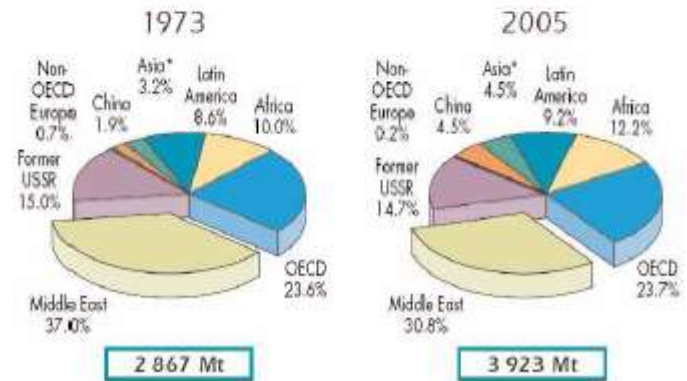
هو أساس الطاقة الحركية لعجلة الحياة وفي وقتنا الحاضر حيث انه يطلق عليه الذهب الأسود

وله دور في مجال الرفاهية والانسانية

منظمة الأوبك:

تأسست منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (الأوبك) في يناير عام ١٩٦٨م، وكانت الدول المؤسسة لها المملكة العربية السعودية والجمهورية الليبية والكويت وتهدف المنظمة إلى التعاون فيما بين دول الأعضاء في تطوير الصناعة البترولية العربية بشكل عام، والحفاظ على سوق البترول بشروط عادلة ومعقولة. وقد زاد عدد الأعضاء في المنظمة إلى ثلاث عشرة دولة عربية إضافة إلى الدول المؤسسة وهي: البحرين، الإمارات العربية المتحدة، تونس، الجزائر، سوريا، العراق، قطر، مصر. ويشكل إنتاج دول الأوبك نحو (٣٠٪) من مجموع الإنتاج العالمي، ومجموع احتياطها (٥٠٪) من الاحتياط العالمي.

(www.pal-educ.com/ webshare/ ghada.metwally/
post Training portfolio/Student Work/opc.org.doc)



الشكل (١٢): إنتاج النفط في العالم.

بسم الله الرحمن الرحيم

دروس التفوق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين

قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة

مصادر تعلّم بالفيديو والفلاش

تواصل عبر الواتس آب : 99412678



www.ewathiq.com

امتحانات مع نتائج فورية: امتحن نفسك بنفسك

تقارير أداء: اعرف مستوى تحصيلك الدراسي

امتحانات السنوات السابقة ونماذج الإجابة

تواصل عبر الايميل: ewathiq@gmail.com

ق م ٤٠٠	إنتاج البترول بطريقة اقتصادية في أريبيجان	اشياش لوكاسيفز (البرازيلي) يكتشف حلبة تقطير البترول	إنشاء أول مصقل تقطير في روسيا	قيام منظمة الدول المصدرة للبترول OPEC	الدول العربية توقف تصدير النفط إلى أوروبا وأمريكا مؤقتاً
١٩٧٣	١٩٦٠	١٩٦٠	١٩٦٠	١٩٦٠	١٩٧٣
حرق النفط لتصدير الماء الحار في الصين	ميلاد السيد رصاف الطرار المسيح بالقرار في بغداد	أبرون بركه يكتشف البترول في بنسلفانيا أمريكا	الاحتلاف محرك الاحتراق الداخلي الذي يعمل بالبنزين في منا العالم والديزل (لمد مقطران البترول)	مصر أول دولة عربية تنتج النفط	الكتشاف البترول في سلطنة عمان

الشكل (١١) : الخط الزمني لاكتشاف النفط واستخدامه

هل النفط يتوزع جغرافياً بتساوي ؟

نعم يتوزع بصورة متساوية على قارات العالم وأقاليمها المختلفة ولكن تعد دول الشرق الاوسط أكبر الدول من حيث إنتاج النفط في العالم

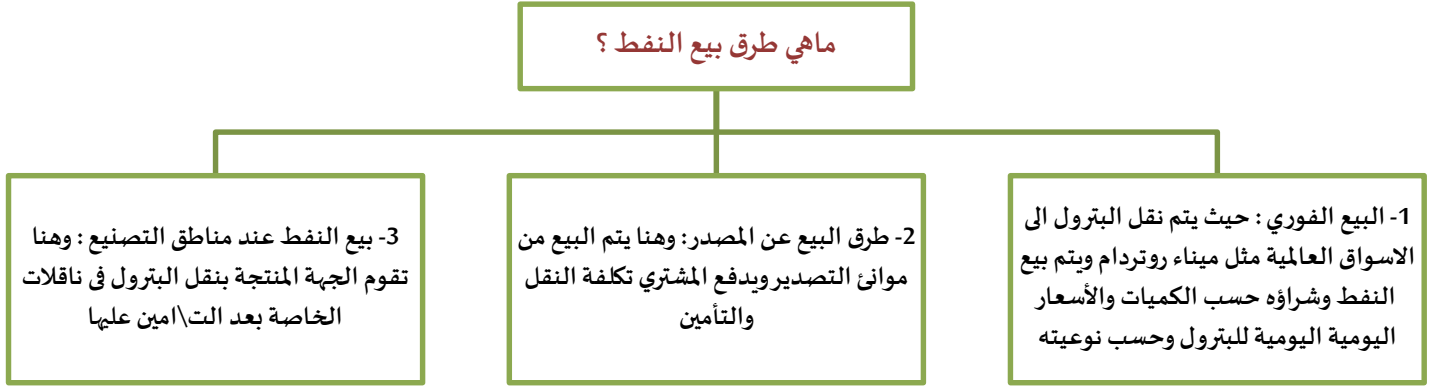
تعرف إلى الأوبك (Organization of the Petroleum Exporting Countries)

هي منظمة الدول المصدرة للنفط يطلق عليها اختصاراً (أوبك) (OPEC)، تأسست في بغداد عام ١٩٦٠م وكانت تضم كل من إيران والعراق والكويت والمملكة العربية السعودية وفنزويلا، ثم انضمت إليها كل من الجزائر والإمارات وليبيا ونيجيريا وقطر واندونيسيا لاحقاً. كان مقرها في سويسرا ثم انتقل إلى فيينا في النمسا عام ١٩٦٥م.

تمثل منظمة الدول المصدرة للنفط (أوبك) تجمعا أنشئ بغرض ضمان حقوق الدول المنتجة في صناعة النفط التي كانت تخضع وقتها للاحتكارات العالمية، والسياسة المعلنة حالياً للمنظمة هو إبقاء أسعار خام النفط في نطاق مناسب للمنتج والمستهلك، ولكي يتحقق ذلك، تتحكم الدول في كمية النفط الخام التي تصدرها وتتجنب إغراق أو التضيق على السوق الدولي، وتشكل صادرات أعضائها ما يزيد عن نصف صادرات العالم من الخام.

أسعار النفط بين سندان المخزون ومطرقة التوترات السياسية:

ماهي طرق بيع النفط ؟



البلد المنتجة	مليون طن	النسبة من الإنتاج العالمي	البلد المصدر	مليون طن	البلد المستوردة	مليون طن
السعودية	٥١٩	١٣,٢	السعودية	٣٤٦	أمريكا	٥٧٧
روسيا	٤٧٠	١٢,٠	روسيا	٢٥٨	اليابان	٢٠٦
أمريكا	٣٠٧	٧,٨	الترويج	١٣٢	الصين	١٢٣
إيران	٢٠٥	٥,٢	نيجيريا	١٢٣	كوريا	١١٤
اللكسيك	١٨٨	٤,٨	إيران	١٢٢	ألمانيا	١١٠
الصين	١٨٣	٤,٧	اللكسيك	١٠٥	الهند	٩٦
فرنزويلا	١٦٢	٤,١	الإمارات	٩٥	إيطاليا	٩٣
كندا	١٤٣	٣,٦	فرنزويلا	٩٤	فرنسا	٨٥
الترويج	١٣٩	٣,٥	كندا	٨٧	بريطانيا	٦٣
نيجيريا	١٣٢	٣,٤	العراق	٧٥	هولندا	٦٠
بقية دول العالم	١٤٧٤	٣٧,٧	بقية دول العالم	٧١٦	بقية دول العالم	٧٠٨
إجمالي الإنتاج العالمي	٣٩٢٢	١٠٠,٠	إجمالي التصدير العالمي	٢١٥٣	إجمالي الاستيراد العالمي	٢٢٣٥

الجدول (٢) : أكبر الدول المنتجة، أكبر الدول المصدر، أكبر الدول المستوردة للنفط عام ٢٠٠٤م.

ماذا سيحدث عند إستمرارية إنتاج النفط خلال القرون القادمة ؟

هناك دلائل تشير الى ان مع انخفاض منسوب النفط إلى حد الخطر في المخزون الأرضي سيرتفع بشده سعره ومن بدأ عام 1856م حين بدأ إنتاج

نفط فسنجد أن سعره في تصاعد مستمر

ما العوامل على زيادة سعر النفط ؟

3- كلما زاد عمق الاباراو امتد البحث والتنقيب في المناطق ذات الطبيعة القاسية



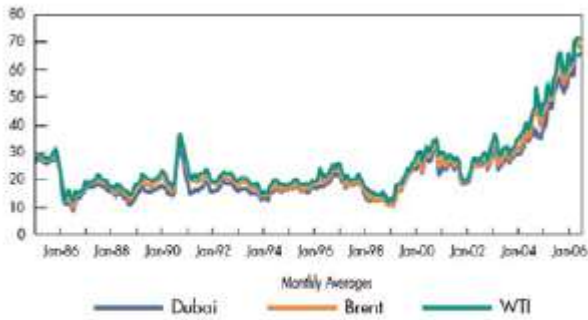
الشكل (١٤): صورة لمنصة إنتاج النفط في بحر الشمال (الترويج).

2- الاختراعات التي ابتكرها الانسان لزيادة إنتاج البترول فقد تطور إنتاج من (2000 برميل \ سنه) في النص ف الثاني من القرن ال 19 الى (21 مليون برميل \ سنه) عام 1960 م وتضاعف الانتاج في عام 1970 ليصل الى (45 مليون برميل \ يوم) وفي عام 2005 وصل الانتاج الى (81 مليون برميل \ يوم)

1- ان العقود القليل القادمة ستشهد دخول وسائل تكنولوجيا متقدمة جدا الى عالم الانتاج .

ونلاحظ قفز سعر النفط من (1.35 دولار\ برمیل) عام 1970 الى اكثر من سبعة أضعاف في بداية عان 1974 م حتى وصل الى سعر (70 دولار\ برمیل)

في 2006



الشكل (١٣): تطور أسعار النفط في العالم.

المخزون الاستراتيجي :

مصطلح يطلق على البضائع والسلع والمواد المختلفة كالأرز والقمح والنفط والغاز والتي تشكل أهمية بالغة للدولة، حيث تقوم بتخزينها في مخازن مجهزة. ويتم استخدام هذا المخزون في حالات الطوارئ التي قد تعرض لها الدولة.

ما علاقة بين إرتفاع سعر النفط والأطعمة والغذاء ؟

سيعمل الناس على تكييف طرق غذائهم وأشكاله بما يناسب مع مداخلكهم وسيحاولون توفير الغذاء من الانتاج المحلي وعلى عذا الأساس سيلجأ الناس الى تنظيم حياتهم على طرق حصول الغذاء ولكن في الوقت نفسه قد يؤدي إرتفاع سعر النفط الى دفع المنتجين الزراعيين على انتاج المحاصيل الزراعية تعتمد على الوقود البديل مثل وقود الإيثانول او الوقود المستمد من المحاصيل الزراعية

تأثر دورة حياة المدن:

ما نتائج عصر النفط ؟

ظهور المدن المليونية والمدن الضخمة مثل أكثر من 400 مدينة يزيد سكانها عن المليون و20 مدينة يزيد سكانها عن 10 ملايين نسبي

ما دورة حياة هذه المدن ؟

تعتمد على الإستيراد وإنتاج كمية ضخمة من الغذاء وهو ما يؤدي الى الكثير من الفضلات من التي يتم التخلص منها

ما مستقبل الدول التديأتى معظم دخلها من بيع النفط ومشتقاته ؟

يستخدم حاليا حوالى 27 مليار برميل من النفط سنويا وان المكتشف منه يقدر بحوالى 6 مليار برميل سنويا اى انه يتوقع إنخفاض الاحتياطي

العالمى الى 3% سنويا

ويتوقع ان يكون إستهلاك النفط مستقبلا حكرا على الدول الغنية القادرة على دفع التكاليف المرتفعة

تباطؤ التوسع الصناعي المعتمد على النفط :



تعلم :

يطلق مصطلح اللدائن الصناعية على المنتجات للرنة والقابلة للشكيل والتي تنتج من مشتقات النفط. ومن أمثلة هذه اللدائن الأدوات المنزلية، ومنسوجات النايلون وغيرها.

ما الصناعات التي ستخضع مع إنخفاض النفط ؟

هو قطاع صناعة النقل مثل (السيارات و الطائرات و القطارات)

وكذلك صناعة الاطارات وقطع الغيار

كذلك تتأثر صناعة البتروكيماويات (صناعة تسييل الغاز و اللدائن الصناعية)

عودة الزراعة المحلية للاتعاش :

هل سيزيد سعر الصناعات الغذائية ؟

نعم ستزيد تكلفة كلما ارتفع أسعار إنتاج النفط وإستهلاكه لان هذا سيؤثر سلبا على المبيعات

ملحوظة : من المشاكل الاخرى التي ستظهر هي مشكلة التنقل بين المدينة للعمل او التسوق والضواحي والأرياف المجاورة

لماذا التراجع المستمر ف الطاقة المتجددة ؟

بسبب ارتفاع تكلفة أنواع معينة من الطاقة المتجددة في الانخفاض ولكن قد يستمر تقلص التكلفة أثناء نضوج هذه الصناعة



تعلم :

على الرغم من أن سلطنة عمان تسهم بنسبة (٠.٨٪) فقط من إجمالي إنتاج النفط في الشرق الأوسط، إلا أن السلطنة تشكل أهمية عالمية لأنها تفتقر في احتياطها المؤكد من النفط على دول مثل بريطانيا وأستراليا وماليزيا وتلي الهند بفارق نسبة قليلة جداً.