

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص العالم من حولي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [اجتماعيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:54:41 2022-12-11

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

| | |
|--|---|
| مراجعة الوحدة الأولى عالمنا عالم متسارع متغير وبلا حدود | 1 |
| مراجعة الوحدة الثالثة الثقافة الإنسانية المفهوم والأهمية | 2 |
| خرائط ذهنية للمادة | 3 |
| ملخص الوحدة الثالثة عالمنا متنوع الثقافات متجدد الأفكار | 4 |
| ملخص الوحدة الثانية الطاقة بين الواقع والمستقبل | 5 |

الموضوع الأول : إنجازات الأوائل ... طريق المستقبل

مقدمة :

إن ما تشهده الإنسانية اليوم من تقدم في جميع مجالات الحياة ما هو إلا نتاج لتراكم الإنجازات الحضارية منذ ظهور الإنسان على وجه الأرض، مستفيداً من أفكار علقه، ومستعيناً بقوة جسده لإعمار الكون.

الحضارة :

ثمرة كل جهد يقوم به الإنسان لتحسين ظروف حياته المادية والمعنوية، سواء كان ذلك بقصد أو بغير قصد.
وتشمل الجانبين المادي أو التقني والجانب المعنوي.

الحضارة من الاستقرار إلى التمدن :

بدأ الإنسان في الاستقرار منذ العصور القديمة في مستوطنات بسيطة تعبر عن رغبته في إقامة تجمعات سكانية، مما اعتبره المؤرخون نقلة نوعية في حياة البشر وانتقالهم من حياة الترحال إلى حياة الاستقرار.
ونتيجة لاستقرار الإنسان فقد اكتشف الزراعة وتربية الحيوانات مما أدى لظهور مواقع عديدة للاستقرار كتلك التي قامت في بلاد الرافدين وسواحل بلاد الشام وغيرهم..
أما بالنسبة للخليج العربي فقد استقر الإنسان بشبه الجزيرة العربية في أقدم مستوطنات يرجع تاريخها للعصور الحجرية.
وقد بدأت المناطق الساحلية بالتحول إلى مناطق تمدن وعمران وكثرت فيها القرى، وقد نمت مع مرور الزمن حركة التمدن وانتشر العمران على طول سواحل البحار وضاف الأنهار.

مقومات الحضارة البشرية :

أ- الزمن.

ب- قدرة الإنسان وفكره.

ت- البيئة.

أ- الزمن :

إن ما تتوصل إليه الحضارات من إنجازات واكتشافات واختراعات بحاجة إلى فترة من السنين (الزمن) لكي يظهر بشكل واضح على اعتبار تراكمي.

ب- قدرة الإنسان وفكره :

انفرد الإنسان بالفكر والعقل عن سائر المخلوقات، وتمكن بمرور الزمن من رصد الكثير من الظواهر والأحداث وربطها ببعضها بعضاً، وكانت قدرته على فهم الأشياء وإدراكها بسيطة ومتواضعة إلا أنها ازدادت مع الممارسة والاستعمال، مما أدى لتنشيط الفكر والوصول لمرحلة الإبداع، لذلك فالتفكير المنطقي المعقول يعد عنصراً فعالاً في الإنجازات الحضارية.

ت- البيئة :

يتأثر الإنسان ببيئته فقد تكون محفزة له او مثبطة لهتمته على العمل والإنتاج والإبداع، إلا أنه تغلب عليها في أحيان كثيرة فمهد الأرض وزرعها واستخرج المياه، وصنع واخترع مما في البيئة ومما في خارجها.

الإنجاز الحضاري منارة الحاضر ... وبناء المستقبل :

يعد التطور الحاصل في الإنجازات الحضارية للبشرية طريقاً آمناً للوصول إلى المستقبل، وهذه الإنجازات شملت جميع المجالات السياسية والاقتصادية والفكرية.

في المجال السياسي : كان لابد للإنسان أن يعيش مع الجماعة فتوجه نحو الاجتماع والاتحاد مع مع غيره من الناس، وقد بدأت الجماعات البدائية في التوجه نحو التنظيم أثناء تعرضها للخطر الناجم عن مهاجمة جماعة أخرى مما دفعها لتعيين زعيم لرئاستها وتنظيم الدفاع عنها. ثم تطورت تلك الجماعات للوصول إلى أنظمة حكم حسب وضعها ومدى أخذها بأسباب الحضارة وبدأت في تحديد السلطة المنظمة للمجتمع، وتكونت مجموعة العادات والتقاليد والأعراف التي أصبحت الأساس الثابت للعلاقات الاجتماعية داخل هذه المجتمعات، كما ظهرت الشرائع الدينية كمصدر مهم من مصادر القوانين، ولعب المفكرون والفلاسفة دوراً في ترسيخ القوانين القائمة على النظرة العقلانية للدولة والمجتمع والمؤدية للخير والصلاح.

في المجال الاقتصادي : بدأت بالتطور منذ أن عرف الاستقرار وتعلم الصيد وفي الوقت الذي كان الرجال يقومون بالصيد استطاعت النساء اكتشاف الزراعة وذلك بعد اكتشاف فوائد المحاصيل التي تنبت في الأرض. ونظراً لحاجة الإنسان للملابس فقد طور أدوات خاصة للحياكة، وتوصل لأدوات يستخدمها ليدافع بها عن نفسه. وكانت عمليات التبادل التجاري تتم بالمقايضات ثم أخذت المعادن تحل محل السلع العينية فأصبح هناك عملات متداولة.

في مجال الإنجازات الفكرية : فيعد أبرزها اختراع الكتابة وقد بدأت برسم الأشكال للدلالة عليها.

وابتكر السومريون في بلاد الرافدين أقدم كتابة على شكل رموز تكتب على ألواح طينية بآلة تشبه المسمار ولذلك عرفت بالكتابة المسمارية.

ونظراً لأهمية الكتابة اعتبرها المؤرخون نهاية عصور ما قبل التاريخ وبداية العصور التاريخية.

كما ظهرت الفنون لتلخص الحياة البدائية التي بدأت مظاهرها في استعمال الأصباغ والحلي والوشم والنحت، كما مثلت الرحلات الكبرى التي قام بها القدماء إنجاز فكري آخر.

التطور الحضاري والتطور التكنولوجي :

إن التقدم الحضاري الذي نشهده اليوم ما هو إلا جزء من المنظومة الحضارية التي ظهرت عبر عصور التاريخ المختلفة. ويشهد عالم اليوم تطورات هائلة ومتسارعة في العلم والتقنية أثرت وتؤثر في جميع نواحي الحياة، وأصبحنا نعيش في مرحلة استثنائية من التاريخ البشري تتسم بالتسارع.

الأسئلة :

- ١- أجب بصح أو خطأ، إن ما تشهده الإنسانية اليوم من تقدم في جميع مجالات الحياة ما هو إلا نتاج لتراكم الإنجازات الحضارية منذ ظهور الإنسان على وجه الأرض.
- ٢- عرف الحضارة/ ما هو المقصود بالحضارة؟
- ٣- عدد مقومات الحضارة البشرية وشرحها بإيجاز.
- ٤- تحدث عن الإنجازات الحضارية للبشرية في المجال السياسي والاقتصادي و الفكري.
- ٥- وضح مفهوم التطور الحضاري والتطور التكنولوجي.

الموضوع الثاني : ثوران كبرى .. تغير وجه العالم

الثورة الزراعية :

بدأ تحول الإنسان من مرحلة الصيد إلى مرحلة الزراعة قبل حوالي ١٠ آلاف عام قبل الميلاد، حيث شهدت تلك الفترة استقرار العديد من المجموعات القبلية والرعية فأصبحت تمارس الزراعة وأصبح هذا النشاط السائد على الأرض. وتطورت هذه المرحلة من استخدام الأدوات البسيطة واتباع الأساليب التقليدية في الري والحرق إلى مرحلة أخرى استخدمت فيها الأدوات المتطورة، حيث دخلت الآلة الزراعية في حراثة الأرض مستفيدة من الثورة الصناعية التي تلتها.

الثورة الصناعية :

شهدت الفترة الواقعة بين ١٦٤٣ و ١٧٢٧م بدايات الثورة الصناعية، وارتبطت هذه الفترة بالاختراعات الآلية حيث أصبح استخدام الآلة ضرورة اقتصادية. حيث ظهرت عدة اختراعات ساهمت في تطوير صناعة النسيج وصناعات صهر الحديد واستخدام البخار واختراع الهاتف. كما ارتبطت الثورة الصناعية باختراع الآلة المطبوعة وظهور العلم الحديث وحركة التنوير. نتائج الثورة الصناعية :

- ١- زيادة الثروة والإنتاج وظهور طبقة الرأسماليين الصناعيين.
- ٢- ارتفاع مستوى المعيشة وتحسن ظروف أحوال المجتمعات الصناعية.
- ٣- وفرة الإنتاج وجودته.
- ٤- تكاثر الإنسان ونمو المدن وظهور مدن جديدة قائمة على أساس التصنيع.
- ٥- توسيع التجارة وسهولة المواصلات وتوافر الوسائل التي تسهل الحياة البشرية.

إن الثورة الصناعية في بعض إنجازاتها لم تكن مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالنظريات والمبادئ العلمية، حيث قامت على أيدي الحرفيين والمهندسين الذين كانوا يتلقون التدريب أثناء العمل، مثل اختراع المحرك البخاري الذي تم اختراعه قبل قرن من اكتشاف مبادئ الديناميكية الحرارية. وفي منتصف القرن التاسع عشر ميلادي بدأ الاتجاه نحو الاستثمار في مجال البحوث والتطوير واتجه العالم نحو ثورة تكنولوجيا المعرفة.

ثورة تكنولوجيا المعرفة :

شهد القرن العشرين استخدام النفط الذي أصبح المادة الأساسية للطاقة، واكتشاف الذرة التي تعد إضافة مهمة لمصادر الطاقة، كما شهد تطور الاتصالات اللاسلكية وتطور وسائل المواصلات واتجه العالم نحو ثورة جديدة مبنية على تكنولوجيا المعرفة والمعلومات.

ومن مظاهر التحول المعرفي ظهور الاقتصاد المعرفي والتجارة الإلكترونية، حيث ازدهرت تجارة الحواسيب والمعدات والبرمجيات، كما شكلت ثورة تكنولوجيا المعرفة قفزة في مجال التعليم فظهر التعليم عن بعد.

كما اتجهت الحكومات إلى استخدام تكنولوجيا المعرفة في تسيير شؤونها قليلاً للجهد واختصاراً للوقت فظهر ما يعرف بالحكومات الإلكترونية.

الأسئلة :

- ١- تحدث عن الثورة الزراعية بإيجاز.
- ٢- تحدث عن الثورة الصناعية بإيجاز.
- ٣- تحدث عن ثورة تكنولوجيا المعرفة بإيجاز.
- ٤- بماذا ارتبطت الثورة الصناعية؟
- ٥- عدد نتائج الثورة الصناعية.
- ٦- ماهي الحكومات الإلكترونية؟

الموضوع الثالث : عالغ الغد ... آمال ونحديان

التكوينات الاجتماعية والعلاقات الأسرية :

نتيجة للتغيرات العميقة والسريعة التي تشهدا بدايات الألفية الثالثة فمن المتوقع أن يصاحب التغيير النظم الاجتماعية القائمة، مثل تحولات وتغيرات في الأسرة والقبلية إلى صالح أشكال جديدة كمنظمات المجتمع المدني، نتيجة لتفاعل عدة عوامل كالكثافة التكنولوجية وتباعدا أماكن العمل.

وعلى صعيد العلاقات الأسرية فقد اختلفت رؤية المفكرين فمنهم من يتفاعل بحسن تلك العلاقات كنتيجة لثورة الاتصالات وإحلال الماكينات الآلية في تسيير الكثير من الأعمال التي ستنم إدارتها من المكاتب او المنازل، وسيقتصر دور البشر على الإنتاج العقلي والفني وهذا يعني وجود وقت كافي بين أفراد الأسرة للتقارب والتساند.
وهناك من يرى أن ثورة الاتصالات وما صاحبها قد يؤدي إلى بروز نوع من المشكلات الاجتماعية وأبرزها التفكك الأسري وما يتعلق به من تبعات اجتماعية سلبية.

الرابحون في مجتمع الغد :

يتميز العصر الجديد بمظاهر تجعله الأكثر تنوعاً والأسرع تغييراً، ومن أبرز مظاهره ظهور نظام اقتصادي يعتمد على المعرفة التي تتعكس إيجاباً على العمل ورأس المال، وظهور نظام اجتماعي جديد تسوده التغييرات الاجتماعية والفوارق الطبقيّة بسرعة كبيرة بسبب تفاوت درجة المعرفة وليس نتيجة للاستغلال او الظلم.
بالتالي يتوقع أن ينتقل زمام المبادرة من أيدي رجال الأعمال والثورة إلى المعرفيين حيث يعتمد التقدم في الصناعة والتجارة والزراعة والمال على المعرفة وهذا هياً أصحاب المعرفة لقيادة المجتمعات الصناعية، وجعل بإمكانهم السيطرة على العلوم النظرية والتطبيقية والاتصال الإلكتروني والبنية التحتية للنشاطات المعرفية.

التحول المرتقب ومعالم المجتمع القادم :

إن التحولات التي مرت بها الإنسانية من الثورة الزراعية مروراً بالثورة الصناعية وصولاً لثقافة عصر المعلومة والمعرفة لن تتوقف عند هذا الحد، لذا يتوقع بعض مستشرفي المستقبل أن يتحول المجتمع المعلوماتي إلى مجتمع عالم، حيث سيكون الخيال والابتكار والإبداع الدعائم الأساسية للمجتمع القادم.
وهكذا لن يكون لحيازة المعلومة أهمية مالم يتم إبراز قيمتها والعمل على موائمتها لاحتياجات العصر القادم.

الألفية الجديدة وتقنيات المستقبل :

لقد شهد العالم نمواً وتطوراً مذهلاً في مجال التقنية منذ عصر الصناعة وحتى الوقت الحالي الذي تميز بتطور تقنية المعلومات بشكل كبير جعل مستشرق في المستقبل يتوقعون تطوراً جديداً في تقنيات المستقبل.

- ومن الاختراعات والاكتشافات التي يتوقع المستشرقون تحقيقها في الألفية الجديدة :
- اكتشاف المزيد من أسرار الفضاء.
 - تطور وسائل الصورة.
 - تصميم أجهزة كمبيوتر تعمل من خلال دوائر ليزر بدل دوائر الكترونية.

وبالرغم من التسارع التقني إلا أن موضوع البيئة بقي هماً يشغل بال الكثير من المفكرين، ومن أبرز المواضيع التي تشغلهم تلك المتعلقة بهندسة الجينات وأضرار ثورة الاتصالات وموضوع التلوث.

وهكذا يتسارع العالم نحو المزيد من الإنجازات الحضارية إلا أنها مصحوبة بتساؤلات عديدة حتى لا نفقد التوازن البيئي في عالمنا المستقبلي.

الأسئلة :

- ١- تحدث عن التغييرات التي قد تطرأ على التكوينات الاجتماعية في الألفية الثالثة.
- ٢- تحدث عن آراء المفكرين حول تطور العلاقات الأسرية في الألفية الثالثة.
- ٣- على من يعتمد العصر الجديد في تقدمه؟ وبيد من ستكون زمام المبادرة حسب توقعات المستشرقين؟
- ٤- تحدث عن الألفية الجديدة وتقنيات المستقبل.
- ٥- تحدث بإيجاز عن البيئة والعصر الجديد.

الطاقة ... حياة العالم

الموضوع الأول

ماهي الطاقة ؟

هي القوة الكامنة في أية مادة القادرة على أداء العمال وهي لا ترى بالعين المجردة ولكن أثارها تظهر بشكل او بأخر

كيف كانت الطاقة في حياه الانسان ؟

كانت تتمثل في حصول الانسان على الطاقة من الغذاء ليستخدمه في مختلف أعماله

ماهو الوقود ؟

يقصد به (كل مادة تستخدم لتوليد النار عند حرقها كالاشخاب والفحم والنفط والغاز الطبيعي)

مادور النار في حياه الانسان ؟

كانت النار سابقا هي الصورة الحرارية للطاقة وهي أولى صور الطاقة التي عرفها الانسان

هل كل المناطق يكون متاح فيها موارد الطاقة ؟

لا , يختلف توزيع موارد الطاقة من منطقة الى اخرى فقد تتركز في أماكن معينة وتخلو من أماكن معينة

ماهو الوقود الأحفوري ؟

سمي بهذا الاسم نظرا للطريقة التي يتم إستخراجه بها من الفحم والنفط والغاز الطبيعي

ماذا حدث بعد ان عرف الانسان الشراع ؟

بدأ يستغل سرعة الرياح في عملية التنقل المائي كما استخدم الانسان الفحم في توليد الطاقة اللازمة للصناعة

هل تستطيع معرفة الفترة التاريخية لاستخدام مصادر الطاقة ؟

لا , لانها مرتبطة بمن أستخدمها في البداية وبالأقاليم أو الدول التي بدأت هذا الاستخدام

هل في الدول المتقدمة يعتمدون على الطاقة المتجددة ؟

إذا نظرنا الى الدول الدول المتقدمة وما وصلوه من العلم فسنجد أنهم لا يستعملون الطاقة الجديدة في توليد الطاقة غير بنسبة

1% من جملة مصادر الطاقة المتجددة

ملحوظة : حوالي ربع سكان العالم تمتلك ثلثي موارد

الوقود الأحفوري ولكن تستهلك أيضا حصة أكبر

منها

فمثلا : الولايات المتحدة أقل من 6% من سكان

العالم ولكنها تستهلك 30% اما الهند فيها ما بناهز

20% ولا ينالها غير 2% من الطاقة العالمية



بماذا إستفاد الانسان من توليد الطاقة ؟

- إستطاع الانسان من تسيير مركباته
وإضاءة ليله

- يستخدم في تدفئه مسكنه وطهي
الطعام

- يحرق الفحم والنفط والغاز لتوليد
الطاقة في وسائل نقله من مكان الى اخر

الطاقة ... من المصادر التقليدية إلى المصادر الحديثة :

إشرح تطور الانسان من مصادر التقليدية للطاقة إلى المصادر الحديثة للطاقة ؟

تنقسم الطاقة إلى طاقة متجددة وطاقة غير متجددة وقبل الثورة الصناعي كان
الانسان يستخدم القوة الجسدية وقوة الحيوان في تحريك وإدارة الادوات التقليدية
الذي يستخدمها في حياته اليومية كأدوات الري
وإستخدام الانسان الخشب كوقود للتدفئة وطهي الطعام ثم بدأ في صناعة منازل
وصنع قوارب للتنقل



تعلّم :
يقاس إنتاج الطاقة بالوحدة الحرارية
البريطانية (Quadrillion
British Thermal Unit (BTU))
الوحدة الحرارية البريطانية الواحدة
تساوي ١٠٢٤ واط تقريباً. الواط: هو
الطاقة الكهربائية التي يستهلكها الجهاز
في الساعة الواحدة.

إنتاج الطاقة واستهلاكها :

ما الوضع الراهن لإنتاج الطاقة في العالم ؟

تتباين معدلات إنتاج الطاقة الأولية واستهلاكها من منطقة إلى أخرى ويمكن إرجاع
ذلك لأسباب تطور الإقتصادي والثقافة المستخدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

دروس التفوق: تعلّم من خلاصة تجارب الآخرين

قسم إجابات واثق: لكل سؤال إجابة

مصادر تعلّم بالفيديو والفلش

تواصل عبر الواتس أب : 99412678



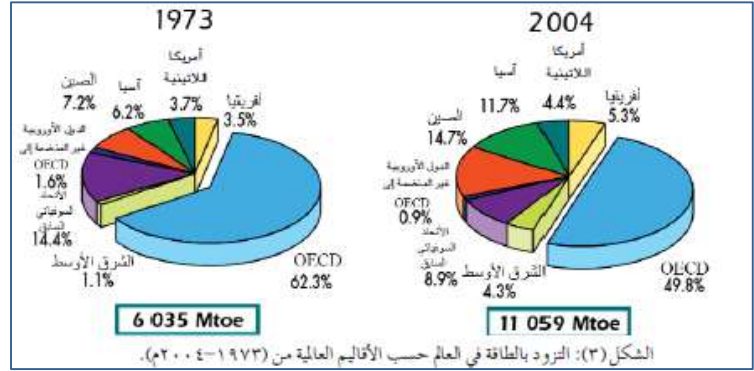
www.ewathiq.com

امتحانات مع نتائج فورية: امتحن نفسك بنفسك

تقارير أداء: اعرف مستوى تحصيلك الدراسي

امتحانات السنوات السابقة ونماذج الإجابة

تواصل عبر اليميل: ewathiq@gmail.com



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

جدول (١): مراحل تطور استخدام الطاقة في العالم

هل تعلم :

- إن الطاقة التي تستخدمها الدول ذات الدخل المنخفض في صحارى أفريقيا أقل سبع مرات مما تستهلكه الدول ذات الدخل المرتفع في العالم .
- وأن (٢٥٪) فقط سكان القارة الأفريقية يستطيعون الحصول على الطاقة، وأن (٥٦٪) من مجموع الطاقة المستخدمة يأتي من مصادر تقليدية كالخشب والخلفات النباتية والحيوانية، وأن أكثر من عشرين دولة تستخدم المصادر التقليدية للطاقة يوجد ١٧ منها في قارة أفريقيا، ودولتين منها في قارة آسيا. وواحدة في أمريكا الجنوبية.
- لقد أسهم تزايد الطلب على الطاقة من المصادر التقليدية (الخشب والخلفات النباتية) في تقلص مساحات الغابات في بعض الدول، فمثلاً: فقدت الدول ذات الدخل المنخفض حوالي (٤٥ ألف) كلم من الغابات بين عامي (١٩٩٠-٢٠٠٥م) يضاف إلى ذلك فقدان (٣٨ ألف) كم في الدول ذات الدخل تحت المتوسط.

هل تقتصر أهمية الطاقة على مستهلكها فقط ؟

لا، سواء أكان الإستهلاك مرتفعاً ام منخفضاً بل أن أهميتها تكمن في كون الطاقة ومصادرها يفرض على كل المنتج والمستهلك أن يتعايشوا في بيئة واحدة

كيف تم حل مشكلة إن المنتجين بحاجة الى طلب أمن والمستهلكون بحاجة الى إمدادات أمنه ؟

قدرت الوكالة الدولية للطاقة في عام 2005 م أن صناعه الطاقة ستطلب استثمارات لا حدود لها تقدر بحوالي 16

تربليون دولار أمريكي

وان الصناعات تحتاج الى طاقة لإنتاج السلع في حين يحتاج الأفراد على الحفاظ على نوعيه حياتهم

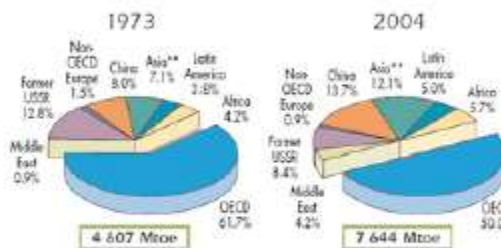
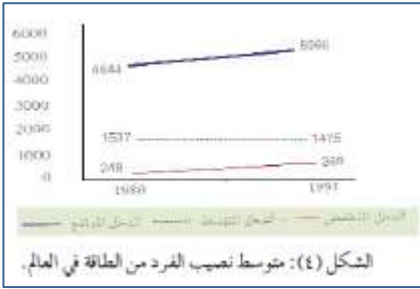
وان الدول المنتجة تزيد أسعارها منصفه تمكئها من العثور على إمدادات النفط وتطويرها وإنتاجها بينما الدول

المستهلكة تحتاج الى طاقة بأسعار معقولة تبنى عليها إقتصادها

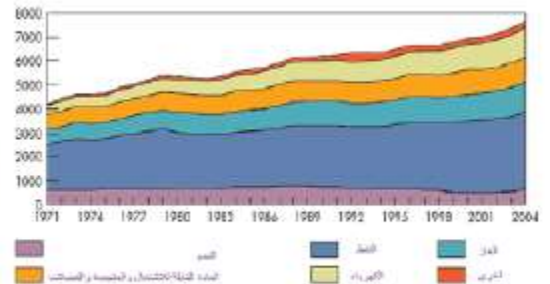
هل يختلف نصيب الفرد من مكان الى اخر؟

نعم يختلف من إقليم الى اخر ومن دولة الى اخرى وتتأثر كمية الاستهلاك الطاقة او الوقود بالمستوى الإقتصادي

للدولة وبالتالي المستوى المعيشي للسكان وكمستوى داخل الفرد



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



تعلم:
تقوم الكثير من الدول المنتجة للطاقة بالتزود الدائم بمصادر الطاقة بمعدل يفوق استهلاكها، وذلك لتكون مخزون استراتيجي من هذه المصادر، تحسباً لأي ظروف قد تحدث مستقبلاً وتؤثر في إمدادات الطاقة.

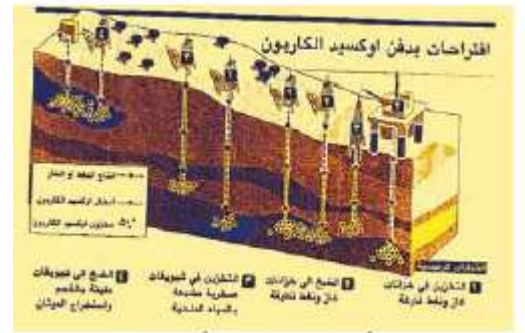


الشكل (٧): مشروع إنتاج الطاقة.

تعلّم :

أن كثيراً من سكان الأرض مازال يعتمد على استخدام الحطب كمصدر للطاقة وأن حوالي (١٠٠ مليون) من سكان الدول النامية يعانون من شح الحطب ويقضون جزءاً كبيراً من يومهم في البحث عنه . كيف تستفيد من هذا الحيز ؟

ما هي إنجازات الطاقة في مجال حماية البيئة ؟



الشكل (٨): طرق حجز الكربون ودفنه.

الطاقة والبيئة... سبب ونتيجة :

شركاء الطاقة ...

- 1- الحكومات، وما تمثله من سياسات وأنظمة وقوانين.
- 2- شركات أو قطاعات الإنتاج.
- 3- المستهلكين (قطاع النقل، وقطاع توليد الكهرباء والصناعة، والأفراد في المنازل).

ما عوامل إزدياد إستهلاك الطاقة ؟

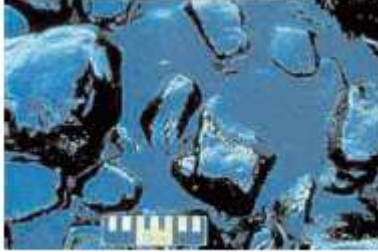
تتلخص في إزدياد أعداد سكان العالم وتنوع حاجاتهم للطاقة ومحاولة لرفع مستوى معيشتهم

ما التأثير السلي للطاقة على البيئة ؟

3- تلوث التربة الذي قد يضر بالتنوع الحيوي على الأرض

2- تلوث مياه البحار والمحيطات والمياه الجوفية الناتج من تسرب البترول ومشتقاتها

1- التلوث الناتج عن حرق الوقود نتيجة إنبعاث أكاسيد كل من الكربون والكبريت والنيتروجين وهذه لها تأثير سلمي على مناخ الكرة الأرضية



الشكلا (١٠٠) : صخر قتلته لإلخمر

ما هو أصل كلمة النفط ؟

هي كلمة غير عربية فهي محورة من كلمه (نافتا) التي تعود الى اللغة الفارسية القديمة ويشيع إستخدام كلمة البترول كذلك لتكون مرادفة لكلمة النفط ويعود أصل التسمية الى الكلمة اللاتينية وتعني زيت الصخر

النفط ... زمانًا ومكانًا :

مادور النفط في زمانا ومكانا ؟

يسجل التاريخ للنفط صفحات مليئة بالإنجازات والتحويلات وتديه له البشرية في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية ولكن النفط ضر البيئة من التلوث الذي أصابها

من أول من حفروا بئرا للنفط ؟

كانوا الصينيين في القرن الرابع الميلادي وكانوا يحرقونه لتبخير الماء المالح لإنتاج الملح وفي بغداد كانت ترصف الطرق بالفارفي القرن الثامن الميلادي

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 كويه الرائحة، يحتوي على مواد صلبة وغازية، وقد يتدرج لونه بين الأسود والبني والأخضر الغامق، أو عدم اللون.

مادور النفط في حياتنا ؟

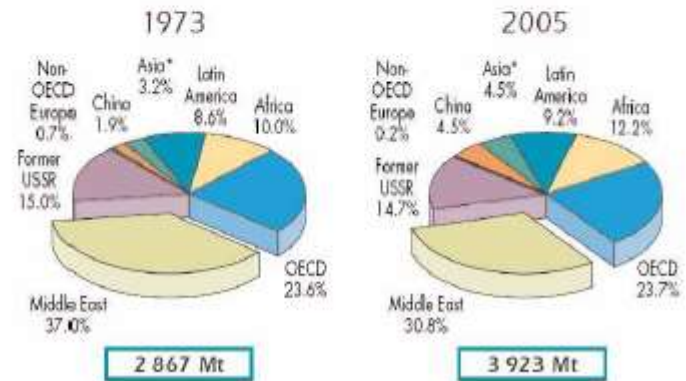
هو أساس الطاقة الحركية لعجلة الحياة وفي وقتنا الحاضر حيث انه يطلق عليه الذهب الأسود

وله دور في مجال الرفاهية والانسانية

منظمة الأوبك:

تأسست منظمة الأقطار العربية المصدرة للبتترول (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 مصمل تقطير في روسيا | قيام منظمة الدول المصدرة للبترول OPEC | الدول العربية توقف تصدير النفط إلى أوروبا وأمريكا مؤقتاً |
|--|---|---|---|---|--|
| ٩٠٠ | ١٨٥٣ | ١٨٥٩ | ١٨٦٦ | ١٩٦٠ | ١٩٧٣ |
| حرق النفط لتجدير الماء المالح 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

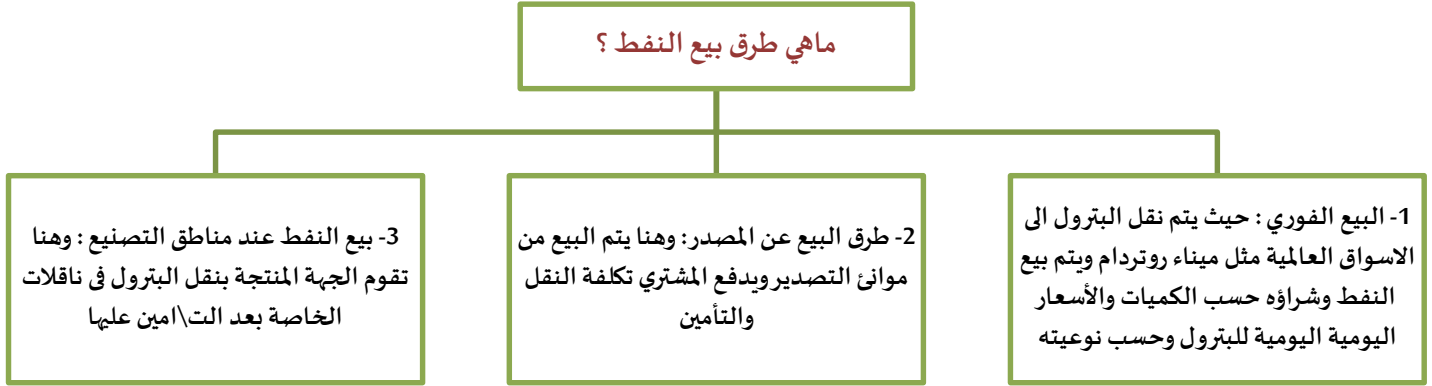
تعرف إلى الأوبك (Organization of the Petroleum Exporting Countries)

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 ؟

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

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)

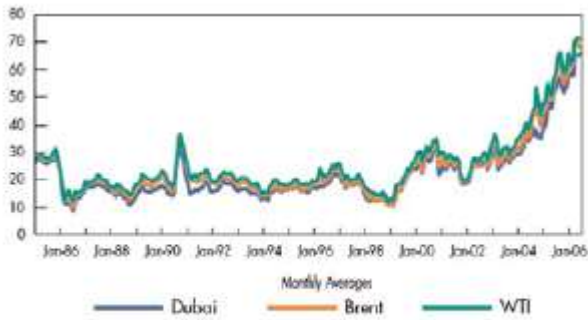
3- كلما زاد عمق الاباراو امتد البحث والتنقيب في المناطق ذات الطبيعة القاسية



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

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

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 نسى

ما دورة حياة هذه المدن ؟

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

ما مستقبل الدول التبتأتى 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 :



تعلّم :

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

ما الصناعات التي ستخف 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



تعلّم :

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.

الموضوع الثالث الطاقة المتجددة ... رؤية مستقبلية

لماذا علينا إستعمال الطاقة المتجددة ؟

1- أمن الطاقة الوطني والعالمي :

إن كثيرا من الدول تعتمد على استيراد النفط والغاز من الخارج ما يجعل إقتصادها عرضة للتأثر بأي إنقطاع في واردات النفط والتضرر بها ويمكن للطاقة المتجددة ان تساعد هذه الدول في الاعتماد على مصادر الطاقة المحلية فيها مما يقلص حاجتها للنفط اة و يقلل من معددل تزايد الاستهلاك

2- القلق من تغير المناخ :

إن إستعمال الطاقة المتجددة يمكن ان يساهم ولو جزئيا في تأمين إحتياجات العالم من الطاقة ويقلص في الوقت نفسه إنبعاث الغازات المسببة للإحتباس الحرارى الذي قد يسبب بنتائج سلبية على مناخ الارض وبالتالي على الحياه

الطاقة المتجددة :

يطلق هذا المصطلح على تلك الطاقة التي تنتج من مصادر متجددة أي التي ليس لها مخزون محدد على سطح الأرض أو في باطنها، وينتهي بمجرد استهلاكه، بل إنها تتجدد بصورة مستمرة مثل الطاقة المائية، وطاقة الرياح، وطاقة الهيدروجين.

ولابد من التفكير جديا عند التخطيط لاي مشروع فعلى سبيل المثال نجد أن الشركات الكبرى تهتم بالطاقة المتجددة وغالبا تكون في طاقة الرياح ولا يهتمون بتمويل بمشروعات الطاقة الشمسية او الوقود الحيوي

التحديات والطاقة المتجددة :

ما التحديات التي تواجه الدول في الطاقة المتجددة ؟

ان التغير الجذري في نظام الطاقة العالمي سيكون أمربالغ الصعوبة لان البحث مازال مستمر في الحصول على الطاقة المتجددة ورخيصة وتقوم شركاتها بصناعة السيارات للحصول على وقود غير النفط وتحقق نفس الكفاءه العاليه

كما تقوم هذه الدول بإنشاء الكثير من المرافق البينية للطاقة المتجددة

غير ان التحدي الحقيقي لمستقبل الطاقة المتجددة يتوقف على مدى التعاون الدولي ومدى توفر الموارد

المالية والاستثمارية لتغطية النفقات الكبيرة للبحوث والتجارب



شكل (١٥) : السيارة الشمسية

ماهي إستراتيجيات وخطط هذه الدول ؟

- إكتشاف التأثير المحتمل من جراء تطبيق هذه الاتراجيات واختيار المناسب منها من حيث توفر كمية الطاقة المطلوبة لحاجة مجتمعات العالم دون المساس بالتوازن البيئي

- الأعمال المستقبلية للإنسان قد تؤثر على البيئة

طاقة المستقبل ... من أين ؟

من أين سيتم إنتاج طاقة المستقبل ؟

8 - فحم منزوع الكربون ورمال النفط ورمال القار

7- طاقة المد والجزر والأمواج

6- الطاقة الكهرومائية المولدة من المساقط المائية والسدود

5- طاقة الهيدروجين

4- الطاقة المولدة من الخلفات

3- الطاقة الهوائية

2- الطاقة الشمسية

1- الطاقة النووية

الوقود الحيوي :

ماذا يقصد بالوقود الحيوي ؟

هو الإيثانول والديزل الحيوي او البيوديزلوالذي يمكن الحصول عليه من بعض النباتات والمحاصيل الزراعيه

من أين يتم الحصول على الديزل الحيوي ؟

من النباتات التي يستخرج منها الزيت النباتي كالصويا وكذلك يمكن اعادة تصنيع الزيوت الطهي بعد إستخدامها للحصول على الديزل

من أين نحصل على الوقود الإيثانول ؟

من الذرة وقصب السكر بإحدى العمليات الحرارية كيميائيةوالتي يتم بتسخين النبات ببخار عند حرارة 800 سيليزية فتفكك البنية على

هيئة جزيئات هيدروجين وثانس أكسيد الكربون وفي مفاعل كيميائي يتم تجميع هذه الجزيئات لتكوين الإيثانول

اما الطريقة الثانية فيطلق عليها الطريقة العضوية الباردة وتعتمد على تحلل النباتات المحولة الى فجين بواسطة فطريات مجهرية ويتم

من خلال حصول على سكريات عضوية يتم تخميرها للحصول على الإيثانول

ماذا يجب على الدول المنتجة فعله مع الدول النامية ؟

هو تقليل مستوى الفقر وخاصة في المناطق الحاصري في إفريقيا وقد يصعب

من مهمة تلك الدول في الالتزام بتحقيق أهداف الألفية الإنمائية التي اقترحت عام 2000 م

والمفترض إنجازها بحلول عام 2015 م

ماذا فعلت البرازيل لحل مشكلة الطاقة ؟

تصدر البرازيل قائمة الدول في إنتاج وقود الإيثانول بنسبة 45.2% لعام 2005 وتلها الولايات المتحدة الامريكية بنسبة 44.2% واوروبا

بنحو 90% وجاءت ألمانيا في الطليعة يلها أسبانيا ثم إيطاليا

ما ميزات الوقود الحيوي عن النفط ؟

ان كمية الغازات المنبعثة منه والمسببة للاحتباس الحراري أقل بنسبة بين (15% - 20%) من الكمية التي يولدها البنزين



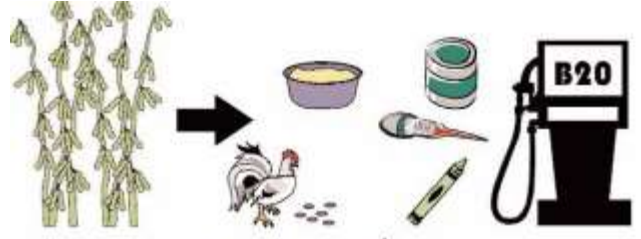
شكل (١٧) : سيارة تعمل بالوقود الحيوي



تنبهت كبريات الشركات في العالم وخاصة في الولايات المتحدة إلى الاهتمام بالوقود الحيوي وأخذته في الحسبان عند صناعة سياراتها، فمثلاً تنتج شركة جنرال موتورز حالياً تسع موديلات من السيارات التي يمكن تشغيلها باستعمال الوقود (E85)، وهو مزيج مكون من الإيثانول بنسبة (85٪) ومن البنزين بنسبة (15٪).



شهد العالم ثورات متعددة منها :
- الثورة الزراعية .
- الثورة الصناعية الأولى .
- الثورة الصناعية الثانية .
- ثورة تكنولوجيا المعرفة .



شكل (١٦): من الصويا إلى محطة تعبئة الوقود

طاقة الهيدروجين ... نحو مجتمع إنساني أفضل :

ماذا يتوقع مشرفوا الطاقة ؟

يتوقع ان بداية عصر طاقة الهيدروجين ستكون مكلفة الى ان تتمثل البنية التحتية الازمة لتحويل هذه الطاقة ولكن مجتمعات العالم ستنعم بعد ذلك بحياه افضل

ما ميزة وقود الهيدروجين ؟

يعد الهيدروجين العنصر الأخف والأكثر توفراً في الكون وهو مرشح لان يقود الثورة العالمية في مجال الطاقة وذلك كونه عنصر متجدد وقابل للاستدامة

ويتميز بأنه لا يحتوي على المواد الضارة للإنسان فهو يخلف حرارة وماء فقط ويدخل الهيدروجين ضمن مكونات كثيرة في الطبيعة مثل الماء والوقود الأحفوري وجميع الكائنات الحية

كيف يتم الحصول عليه نقياً ؟

لا بد من عمليات كيميائية لفصله عن هذه المكونات وهذه العمليات تتم في هولندا وامريكا

تعلم :

تولد الطاقة المائية حالياً قرابة خمس الكهرواء في العالم ونحو نصف الكهرواء في ٦٦ بلداً. وتشير دراسات الأمم المتحدة أنه لم يتم تطوير سوى ثلث المواقع المحتملة لمحطات الطاقة الكهرومائية حول العالم.



الشكل (١٨): خلايا الوقود الهيدروجيني.

تعلم :

يوجد اختراع يسمى «خلايا الوقود الهيدروجيني» وهو اختراع تستطيع تشييده بالبطارية، وهذه الخلايا عبارة عن وحدات صغيرة جداً تنتج فولطاً كهربائياً واحداً توضع داخل الجهاز المراد تشغيله، حيث يمكنها أن تزود بالطاقة كل شيء بدءاً من الهاتف النقال وانتهاء بالطائرات النفاثة.

المياه... طاقة لا تنضب :

ما فوائد المياه للإنسان ؟

حوالي 71% من مساحة الكرة الأرضية تغطيها المياه ولقده إنتبه الانسان إلى أهمية المياه فصار يستخدمها في حياته اليومية وبدأ يستغل خيراتها وثرواتها وتنقل عبرها الالاف الاميل حاملاً أثقل الحمولات

كيف إستفاد الانسان من المياه في مجال الطاقة ؟

بدا الانسان بإقامة الطواحين التي تعمل المد والجزر منذ القرن الثاني عبر الميلاي

كما إكتشف الإنسان إمكانية توليد الكهرباء عن طريق هاتين الظاهرتين

ما هو معمل الرانس ؟

هو معمل بالقرب من سان مالو بفرنسا يعمل بقوة المد والجزر عند مصب نهر الرانس الصغير منذ عام 1966م حيث يحوي هذا المصب أكبر مدى

بين المد والجزر (13.5 متر)

ملحوظه : منذ الثمانينات القرن العشرين إستخدمت طاقة المد والجزر في مشاريع عديدة في كل من أمريكا الشمالية وأستراليا والأرجنتين وإنجلترا

والصين والهند واليابان وروسيا



الشكل (١٩) سد المد والجزر.

تعرّف معمل الرانس :
مساحة الخوض : ٢٢ كلم^٢.
السعة : ١٨٠ مليون متر^٣ من الماء.
سعة المد والجزر : ١٣,٥ متر^٣ (ارتفاع).
طول السد الحاجز للماء = ٣٣٠ متر^٣.
عدد التوربينات المولدة للكهرباء : ٢٤ توربيناً.
يحوي سداً متحركاً لتسريع تفريغ الخوض وتعبته.
الكهرباء المولدة : ٥٥٠ مليون كيلو واط / ساعة.
عدد المنازل التي يزودها بالكهرباء : ٢٥٠,٠٠٠ منزل.

وطني عمان ... ويدأش الطاقة :

بما تعتمد سلطنة عمان على إنتاج الطاقة؟.

يكون النفط والغاز كمصدرين مهمين للطاقة الكهربائية والطاقة الحرارية وهما أيضا مصدر رئيسي للدخل القومي حيث وصلت نسبة

مساهمتهما في الدخل القومي 85% عام 2005

ماطاقات البديلة التي يمكن إستعملها في عمان؟

نظرا الى موقع السلطنة في المنطقة المدارية الحارة التي تتلقى قدرا كبيرا من أشعة الشمس وهو ما يوفر مصدرا مهما للطاقة يمكن استثماره مستقبلا

وحيث ان التكلفة حاليا عالية فإن إستخدامها محدود حاليا ولكن مستقبليا من الممكن إيجاد تكنولوجيا متطورة قد تساهم في تقليل هذه التكاليف

وهناك مصادر أخرى يمكن الاساده منها فبالسلطنة مثل طاقة الرياح حيث تتعرض السلطنة للرياح الموسمية الجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية في محافظة الظفار وبعض الأجزاء من المنطقى الوسطى والمنطقة الشرقية وبالتالي فإن تركيب المولدات كهربية تدور بالمرآح العملاقة تظل حل وارد

ماهي الصعوبات التي قد تواجه فكرة طاقة الرياح؟

1- موسمية هذا المصدر حيث ان الرياح الموسمية تهب بانتظام في فصل الصيف فقط

2- قد تمثل مزارع الرياح منظرا بيئيا غير مريح بالنسبة للسكان والسياح



المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

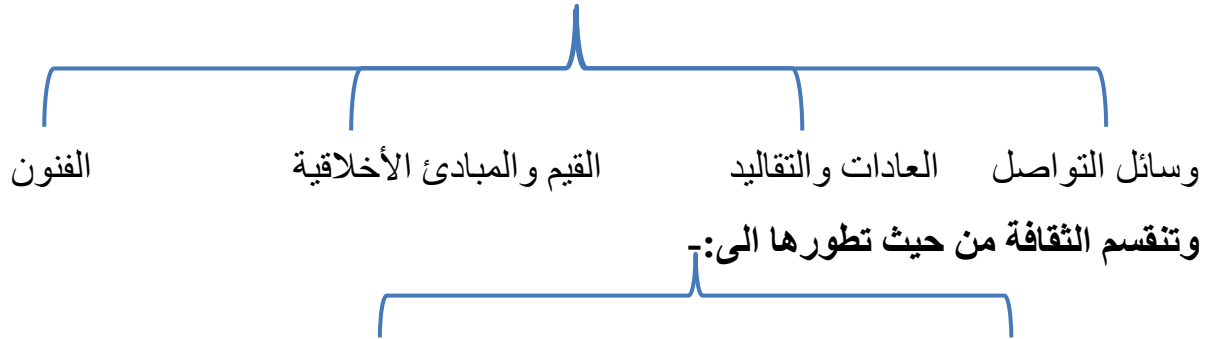
الوحدة الثالثة

عندما قال سقراط عبارته الشهيرة " اعرف نفسك " كان يدرك أن في معرفة النفس ما يحقق للإنسان انسجاماً مع ذاته، وذلك الانسجام مع الذات كفيلاً يدفع الإنسان للانسجام مع الآخر بعد أن يكون قد تجاوز انغلاق الذات، متجهاً نحو الانفتاح على الآخر).

مفهوم الثقافة وأنواعها:

س عرف الثقافة وبين انواعها؟

تعد الثقافة نمطاً سلوكياً عاماً للجميع، ويتضمن:



2- الثقافة الجامدة:

- ✓ ترفض اي نوع من التغيير.
- ✓ لا تتأثر بالثقافات الأخرى.
- ✓ لا يوجد اتجاه للتطوير.
- ✓ لا يوجد احساس بالإصلاح
- ✓ آمال وأهداف الإنسان محددة.
- ✓ قبول الواقع والأوضاع الراهنة بلا تفكير او محاولة للتطوير.

1- الثقافة المتغيرة (المتطورة):

- ✓ المتغيرات كثيرة العدد وسريعة
- ✓ لا تنعزل عن الاحداث
- ✓ يستمتع فيها الفرد بحرية الرأي والتفكير
- ✓ تعتبر ثقافة نامية تطلع لمستقبل افضل من الحاضر.
- ✓ تضع له الخطط وتحدد له الاهداف والوسائل.
- ✓ تفتتح على الثقافات الاخرى فتتأثر بها وتؤثر فيها.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س ما أهمية الثقافة؟

- تُعَلِّب الثقافة دورا مهما في تطوير الوعي الانساني, اذ انها تجسد القيم والسلوكيات والعلاقات الاجتماعية المتنوعة.
- تشكل أحد المكونات الأساسية للبناء الاجتماعي والقاسم المشترك بين الدولة ومؤسساتها والمجتمع المحلي وفئاته.
- هي تصبغ المحتوى الفكري والحضاري والفني لهذا المجتمع.
- تعكس طبيعة العلاقات الاجتماعية ومستوى تطور القوى المنتجة واسلوب الانتاج.

س علل ان الثقافة سلوك وليس وراثه؟

- الثقافة سلوك يكتسب عبر التعليم لا عبر الوراثة.
- لانها تشمل عناصر غير مادية مثل :
اللغة, الفن, الدين, القيم, الاخلاق وعناصر مادية مثل الملبس والمسكن والادوات.

س وضح تقسيم الثقافة من حيث التفاعل الاجتماعي؟

ينقسم الى نوعين:-

أ) ثقافة ظاهرة

- انماض سلوكية ممكن مشاهدتها مباشرة
- يتجلى في صور الالات والادوات المادية.
- مشاهدة فاعليات شعبية او مأكولات شعبية.

المفهوم والأهمية



الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة



- المشاركة في الاحتفالات الرسمية

(ب) ثقافة خفية

- ✍ تعتبر أنماط من الثقافة التي لا يمكن مشاهدتها بصورة مباشرة.
- ✍ فالأفكار والمعتقدات والقي التي يستحيل مشاهدتها او لمسها ولكنها تظهر في صورة سلوك يمكن مشاهدته والحكم عليه.

س تكلم بإيجاز عن الثقافة الوطنية؟

- ✓ تعتمد الثقافة الوطنية في تطورها إلى المكان الثقافي من مؤسسات وأدوات.
- ✓ فالمكان الثقافي: بأروقته ومناشطه وهو تلخيص لثقافات الانسان وابداعاته وافكاره في البيئة التي يعيش فيها.
- ✓ والآدوات: هي التعبير عن المسؤولية المعنوية حيال الثقافة الوطنية.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س اشرح دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تنوع الثقافي؟

- تعتبر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لها القدرة العالية على حفز الابداع والابتكار وتوفير المنتجات والمضامين والخدمات الثقافية بجميع انواعها.
- وتنشر وتبادل عبر الانترنت أو عن طريق الأقراص المضغوطة.
- تتيح لكل فرد إمكانية تعرف ثقافات الشعوب الاخرى بمختلف أنواعها والافادة من بعض عناصرها, وهذا ما يسمى بالتأثير الثقافي.

س اشرح كيف يمكن ان يحدث تجارب وتواصل من خلال الثقافة العالمية؟

- ☞ تمكنت المجتمعات الانسانية من انتاج ثقافات خاصة بها حوت مجمل خبراتها ومعارفها وفنونها, تناقلتها عبر الاجيال ومن مجتمع الى آخر.
- ☞ عندما توصل بعض المجتمعات الى تجربة الزراعة ومعرفة اسرارها واساليبها فقد تكونت في هذه المجتمعات ثقافة غنية تمثلت في استغلال الارض لصالح الانسان وبقائه.
- ☞ وعندما انتقلت هذه التجربة الى مجتمعات اخرى اصبحت ثقافة الزراعة حضارة انسانية مفتوحة.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س ما هي مميزات الاقليم الثقافي واسس بنائه؟

- ☞ الأرض مقسمة الى أقاليم وبيئات
- ☞ يتميز كل اقليم من الاقاليم الثقافية العالمية بخصائص الإقليم الأخر.
- ☞ ترتبط الأحداث داخل الاقليم الواحد بما يعرف بالعلاقات السببية, أي العلاقة بين طرفين يؤثر احدهما على الآخر.
- ☞ فالأرض مثلا تفرض واقعها على الانسان, وهو بدوره يستغلها بما يتناسب مع حاجاته.
- ☞ فالتوافق بين الانسان والبيئة هو الذي يحدد الجماعة ومكوناتها الثقافية.



أنماط البناء ... ثقافة عالمية



المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

الأقاليم الثقافية والهوية

الموضوع الثاني

تتأثر ثقافة الإنسان بالظروف المكانية والزمانية التي يمر بها، وبجميع الأنظمة المادية والروحية التي ابتكرها الإنسان في نطاق بيئته، لتحكم سلوكه وتعزز لديه سبل الارتقاء بهويته ونمط حياته، والاحتفاظ بأدوات ثقافية تحملها الأجيال اللاحقة، حيث تتعايش معها وتتولّى تعديلها أو تعيد إنتاجها وفق حاجاتها وشروط تطورها.

س ما هي علاقة الهوية والثقافة في لإقليم الواحد؟

- يشكل الاقليم الثقافي نظرية متكاملة في المعرفة والسلوك لأن مقوماته الأساسية في النشوء والوعي هي التي تقوم بإحياء الهوية الجماعية وترسيخها.
- فالهوية الوطنية هي مرآة حقيقية لمنظومة متكاملة, تضم النتاج التراكمي لمجمل الإبداع والابتكار التي تتناقلها أجيال الشعب الواحد, في شتى ميادين العلوم والآداب والفنون والازياء والعادات والتقاليد وغيرها من أشكال التعبير الثقافي سواء كانت مكتوبة أم ثقافة شعبية.



المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س ما هي أبرز الأسس التي تبني عليها الأقاليم الثقافية؟

تبني الاقاليم الثقافية على أساسين هما:-

2-الانتماء الى الذات:

1-البيئة

✍ ينسجم الفرد مع نفسه في الحياة والوجدان الوطني, ويشعر بالانتماء الطبيعي الى النسيج الاجتماعي لأمته.
✍ تظهر أهمية هذا الانتماء في كل مظهر من مظاهر أعمالنا الفكرية والسياسية والاجتماعية, وهو ضروري لتأسيس المجتمعات على عقلية أخلاقية تهدف الى توحيد الرؤية الوطنية الاجتماعية كخطوة أولى نحو بلورة الشخصية الوطنية للأمة.

✓ الانسان مختلف القدرات وعلية التكيف مع البيئة التي يعيش فيها.
✓ هذا التكيف يتمثل في تأمين متطلبات الحياة والاستقرار البشري كالزراعة والصناعة والفنون, وما يتصل بذلك من ممارسات في الحياة اليومية.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س ما هي أبرز سمات الهوية الوطنية؟

إن الهوية الوطنية ترسخ حضورها في مختلف مناحي الحياة والأنشطة الانسانية جميعاً ويكون على النحو الآتي:-

- 1- تفهم الاحداث التاريخية وأسبابها ونتائجها, وربطها بالحاضر والمستقبل.
- 2- إدماج البعد الثقافي في العملية التنموية, وتأكيد أهمية التفاعل بين الثقافة والتنمية.
- 3- ترسيخ الوعي بالأهمية الجوهرية التي تتمتع بها القيم الثقافية الوطنية والانفتاح على ثراء التنوع الثقافي الانساني, وتطور الحياة.
- 4- التمسك بقيم الحرية والعدل والمساواة والسلام, ومبادئ حقوق الإنسان المتأصلة في نسيج الثقافة الوطنية, وتعزيز اندماجها وحضورها في الأنشطة الإنسانية جميعاً.

س ما هي أهم أسباب التحويلات التي تشهدها الأقاليم الثقافية؟

أهم الأسباب للتحويلات التي تشهدها الأقاليم الثقافية هي:-

1- الاستقرار البشري:

يرجع الاستقرار البشري والحد من الهجرات السكانية غير المنظمة وغير شرعية الى تراجع التباين الثقافي الاقليمي.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

2- التنمية الثقافية:

تلعب دوراً هاماً حيث تتركز الخدمات الأساسية والظروف المعيشية الأفضل نسبياً في مدن وأقاليم معينة, تنجم عن ذلك هجرة المجموعات السكانية الى تلك الأقاليم, وقد تفقد لغاتها وثقافتها الأصلية والتي أصبحت لا تتناسب مع المواطن الجديد.

3- العولمة والتطور التقني والمعلوماتي:

- للعولمة آثاراً متباينة على التنوع, فقد أتاحت العولمة للثقافات, في جانبها التقني, وسائل أفضل للانتشار الإقليمي.
- هناك آثار مخلة بالتنوع الثقافي وذلك نتيجة للتفاوت الكبير بين المجموعات الثقافية في القدرات الفعلية لتوظيف التقنية المصاحبة للعولمة.
- يتم تدفق الثقافة لصالح المجموعة الأقوى مادياً وتقنياً.

الوحدة الثالثة الثقافة الإنسانية الموضوع الثالثالثقافية الوطنية العمانية ... والمتغيرات الراهنة

عرف المواطن العماني بشغفه بكل صنوف الثقافة والأدب، وهو أمر عزز استقطاب مختلف الألوان الثقافية إلى هذه الأرض الطيبة، وكان عام ٢٠٠٦م تنويعاً لهذا الشغف حيث اختيرت مسقط لتكون عاصمة للثقافة العربية، وتهيأت بمعطياتها الثقافية من قلاع وآثار ومخطوطات ومتاحف إلى جانب المشاهد الحديثة في الفكر وتجلياته والفنون من سينما ومسرح وفن تشكيلي، لتتجاوز مع المواسم التي مثلت الثقافة العربية في السنوات العشر الماضية.

س اعتنى العمانيون بالعلم والثقافة.....وضح كيف تم التميز والتواصل بين ثقافة الاجداد؟

- اعتنى العمانيون منذ فجر الاسلام بالعلم والتعلم, واهتموا بالجانب الثقافي اهتماما يلفت الانتباه بوصفه مظهراً حضارياً
- لقد اتصل الاجداد منذ القدم بالعديد من الحضرات والمدينات, واخذوا من ثقافات شعوبها دون المساس بقيمهم الاصلية وعاداتهم وتقاليدهم العريقة.
- لقد استمدت ثقافته من الحضرة الاسلامية وثقافتها.
- ولذا عمل العماني على المواءمة بين الاصاله والمعاصرة من خلال الاحتفاظ بواقع قيمه ونظمه وعلاقته الاجتماعية وفي الوقت ذاته اعتماد على التقدم التقني الضروري لمطالبات العصر.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س وض كيف عنيت السلطنة بالفنون التشكيلية العمانية؟

☞ وعنيت السلطنة بالفنون العمانية وتطويرها, ففي مجال الرسم والفنون التشكيلية ظهرت الأشكال الفنية العمانية متميزة بالمزج والانصهار العميق بين التقاليد الاصلية والحيوية المعاصرة.

☞ كما نجحت الجمعية العمانية للفنون التشكيلية في تحقيق رؤية حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس (حفظه الله ورعاه) المتمثلة في نهضة الامة استنادا الى تقدير التقاليد والانفتاح لمواجهة المستقبل.

س وض كيف عنيت السلطنة بالموسيقى العمانية؟

☞ تؤكد الشواهد التراثية والمعاصرة اهتمام الانسان العماني بالموسيقى.

☞ ولهذا الفن الاتباط تاريخ وقيم مورثة ومكون ثقافي وابداعي.

☞ فقد دخلت انماط موسيقية جديدة الى عمان , الا ان ذلك لم يؤد الى تجاهل الموسيقى التقليدية.

☞ لذا استفاد مركز عمان للموسيقى التقليدية من التقنيات الحديثة في المحافظة على الفنون الشعبية والموسيقى التقليدية العمانية كموروث ثقافي من خلال الصور الفوتوغرافية والشرائح الملونة والاشرطة السمعية والبصرية.

☞ هكذا تمكنت السلطنة من تثبيت هويتها الثقافية والمحافظة على خصوصيتها ورعاية المواهب وتوفير الآلات واقامة الندوات والدورات والعروض الفنية الموسيقية.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س وضكيف اهتمت السلطنة ربط التعليم بالثقافة؟

- ✓ اهتمت السلطنة بربط مناهج التعليم وأساليبه وأهدافه بثقافة عمان وحضارتها وموروثها التاريخي.
- ✓ تم ادخال الطرق والأساليب الحديثة في التعلم باستخدام تقنيات المعاصرة كالحاسوب وأجهزة العرض والوسائل الحديثة.



استخدام التقنيات في التعليم

- ✓ استخدمت السلطنة التقنيات الحديثة في الحفاظ على المخطوطات والوثائق سواء على الحاسب الالي أو على الميكروفيلم لاسترجاعها والحصول على نسخ منها مع المحافظة على الأصل.
- ✓ كما تمت فهرستها ونشرها على موقع وزارة لتراث والثقافة في شبكة المعلومات العالمية (الانترنت).

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س وضح مظاهر التواصل الفكري بين السلطنة ودول العالم.

من مظاهر التواصل بين السلطنة ودول العالم في الفكر:-

- (1) في 2004/4/7م تم تدشين كرسي أستاذية في العلاقات الدولية باسم جلالة السلطان المعظم في كلية "جون كنيدي للدراسات الحكومية" بجامعة هارفارد الامريكية.
- (2) في الصين تم تدشين كرسي السلطان قابوس للدراسات العربية بجامعة بكين.
- (3) وفي البحرين عام 1981م, تم انشاء كرسي جلالة السلطان المعظم في مجال الاستزراع الصحراوي بجامعة الخليج العربي.
- (4) وفي نفس الجامعة "الخليج العربي في اكتوبر 2003م", تم افتتاح مركز جلالة السلطان قابوس للزراعة المتطورة بدون تربة.
- (5) انشأ كرسي سلطان عمان للدراسات العربية والاسلامية في جامعة ملبورن الاسترالية.
- (6) تم انشاء اللجنة الوطنية العمانية للتربية والثقافة والعلوم في 1974/9/16م بهدف تنظيم وتنسيق ودعم التعاون بين المنظمات المعنية بالتربية والثقافة والعلوم وبين الدولة بمختلف مؤسساتها المهتمة بهذا المجال.

المفهوم والأهمية

الثقافة الانسانية

الوحدة الثالثة

س متى بدأ التلفزيون العماني؟

- 👉 وقعت السلطنة في مارس عام 1974م اتفاقية انشاء محطة تلفزيونية مع شركة ألمانية.
- 👉 تولت الشركة وتحت اشراف وزير الاعلام المسؤول عن التلفزيون.
- 👉 تم تطوير البث والاداء والتنوع والانتاج بكفاءات عمانية.

ساعطى فكرة عن الصحافة في سلطنة عمان؟

- ان تاريخ الصحافة في السلطنة قصير المدى
- في 25 يونيو 1997م تم انشاء مؤسسة عمان للصحافة والانباء والنشر والاعلان.

س اعطى نبذة عن الموسوعة العمانية؟

- ☞ تعد الموسوعة العمانية من المشاريع الوطنية الشاملة, حيث تتميز بشموله الموضوعات التي تنتمي الى مختلف مجالات حياة الانسان العماني والمجالات المتعلقة بالطبيعة العمانية
- ☞ ولقد حظيت هذه الموسوعة بمباركة حضرة صاحب الجلالة قابوس بن سعيد المعظم.