

أقرأ وألخص



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحات (43 - 46)، ثم أجب عن السؤال الآتي:

الأفكار الفرعية	الفكرة الرئيسية
التوسع في إستكشاف وإنتاج الغاز الصخري.....	الأسواق والحكومة في حال عمل:.....
أراضي الحكومة الفيدرالية غنية بموارد الطاقة المحتملة.....	(تطور النفط والغاز غير التقليديين).....
الأملاك العامة في المقاطعات الكندية هدفاً للمستثمرين.....	.....

وسع معرفتك

**القطاع الخاص:** في اقتصاد أي دولة يتكون من مؤسسات وشركات خاصة، لا تملكها الحكومة وإنما يمتلكها الأفراد. بمعنى آخر: القطاع الخاص؛ مجموع المؤسسات التي تكون خاضعة لرأسمال الأفراد أو الشركات.

إنجاز وطني



**الفيدرالية الاتحادية:** نظام سياسي يعترف بوجود حكومة مركزية للدولة كلها إلى جانب حكومات إقليمية أخرى ذات استقلال سياسي، فتوزع قوى الحكومة بين الحكومة المركزية والحكومات الإقليمية، ومن أمثلة ذلك دولة الإمارات العربية المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية وكندا.



أتواصل وأقارن



أتعاون مع زملائي في استكمال الجدول الآتي بالاستعانة بالفقرات الآتية ومصادر المعلومات المتنوعة:

أوجه المقارنة	دولة الإمارات العربية المتحدة	كندا
المساحة	83,600 كم <sup>2</sup> .....	9984670 كم <sup>2</sup> .....
عدد السكان	9,63 مليون نسمة.....	37,59 مليون نسمة.....
نظام الحكم	إتحادي رئاسي فيدرالي	ملكية دستورية فيدرالية
النظام الاقتصادي	نظام اقتصادي متنوع	نظام اقتصادي مختلط
اللغات المستخدمة	العربية.....	الإنجليزية والفرنسية.....
التركيبة السكانية	16% مواطنين و84% مقيمين	32% كنديين و68% مهاجرين
مصادر الطاقة غير التقليدية	الطاقة الشمسية.....	الطاقة الكهرومائية.....



أقرأ الفقرات الواردة في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحات (46 - 48)، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أستخلص العقبات التي تواجه البحوث في مجال الطاقة بالولايات المتحدة الأمريكية:

1- تشكل أنشطة البحوث والتطوير المباشرة في مجال الطاقة (20%) فقط؛ وهي نسبة غير كافية.

2- قلة الاهتمام وزيادة اللامبالاة من الجمهور تجاه الوقود الأحفوري والطاقة النووية.

3- اقتصر التمويل لأنشطة البحوث والتطوير على تمويل موجهة من صناعة النفط والغاز نفسها.



### حديث الإمارات

تمتلك دولة الإمارات العديد من المشروعات والمبادرات التي تؤكد مدى اهتمام القيادة السياسية بتطوير قطاع الطاقة المتجددة؛ ومن أهمها إطلاق جائزة زايد بن سلطان آل نهيان للطاقة المستقبل، وتأسيس مشروع «مصدر»، وإنشاء مدينة مصدر، كأول مدينة خالية من انبعاث ثاني أكسيد الكربون، والتي من المتوقع الانتهاء منها عام 2025م، وسيسكنها 50 ألف نسمة، وتعتمد كلياً على الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، ومصادر الطاقة المتجددة الأخرى. دون الحديث عن مشروع «شمس 1»، للطاقة الشمسية المركزة الذي سوف ينتج 100 ميغاوات من الكهرباء عند اكتماله، ومجمع الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم في دبي للطاقة الشمسية الذي سوف يوفر عند اكتماله 1000 ميغاوات من الكهرباء. كما تقود دولة الإمارات المنطقة حالياً في بناء محطات لتحلية المياه تُدار بواسطة الطاقة المتجددة (مشروع غنتوت مثلاً).

أبين طرق تشجيع القيادة الرشيدة في دولة الإمارات العربية المتحدة للبحوث في مجال الطاقة:

1- إطلاق (جائزة زايد بن سلطان آل نهيان) لطاقة المستقبل.

2- تأسيس مشروع ومدينة (مصدر) كأول مدينة خالية من انبعاث ثاني أكسيد الكربون.

3- تأسيس مشروع (شمس 1) بالإضافة إلى (مجمع محمد بن راشد آل مكتوم) للطاقة الشمسية.

أستنتج ثلاث قيم سلوكية إيجابية من الفقرة السابقة:

تطبيق التنمية المتسدامة

المحافظة على البيئة

تشجيع البحث العلمي



أقرأ الفقرات في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) من الصفحات (48 - 50)،  
والفقرة المقابلة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أستنتج السمات التي تتميز بها منظومة الطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية:

إحداث تحول في الطريقة التي يتم التعامل بها مع التقلبات  
ومخاطر الأسعار.

استيعاب قطاع كبير ومتنوع من كيانات وممارسات تقبل  
المخاطر.

وضع القواعد من أجل الحيلولة دون حدوث اختلالات مالية

أبين العلاقة بين أمن الطاقة والأمن الوطني للدول:

انعدام الأمن المتمثل في الاعتماد على ديناميات السوق لتوفير  
الطاقة لتلبية احتياجات كل من الأمن الوطني العام ومتطلبات  
قطاع الأعمال والبيوت، أكبر مما يستطيع الكثيرون قبوله.  
ورغم ذلك يتمتع المنتجين والمستهلكين سبلاً لتأمين أكثر



### إطلاق سوق خليجية لتجارة الطاقة خلال 2016م

كشفت هيئة الربط الكهربائي لدول  
مجلس التعاون الخليجي، أنها ستطلق  
خلال العام الجاري، أول سوق  
خليجية من نوعها لتجارة الطاقة بين  
دول المجلس، مشيرة إلى أنها تدرس  
حالياً توسعة الربط الكهربائي بين دول  
المجلس ودول أخرى عربية وإفريقية  
وآسيوية وأوروبية؛ وذلك للاستفادة  
من توافر مصادر طاقة رخيصة من  
أقاليم أخرى خارج دول «مجلس  
التعاون»؛ الأمر الذي يوفر مصادر  
جديدة لإنتاج الطاقة، ويعزز قدرة  
التكتلات الخليجية في مجال الطاقة.

أقدم مقترحات من وجهة نظري لتحقيق أمن الطاقة في دول مجلس التعاون  
لدول الخليج العربية.

### خاتمة الرؤية:



- 1- تلبية متطلبات إمدادات الطاقة لقطاعات الحكومية والخاصة والمواطنين والمقيمين بشكل كافي.
- 2- تفعيل مبدأ التنمية المستدامة للحفاظ على حق الأجيال القادمة من إمدادات الطاقة.
- 3- مد يد العون للبلاد الصديقة ومحاولة إنشاء سوق مشترك يكفل احتياجات الطرفين.