

أقرأ وأستنتج



أستعين بالفقرات في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحات (29 - 30) والخريطة المقابلة، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

أستخلص من الخريطة الدول التي تتكون منها قارة أمريكا الشمالية.

كندا

الولايات المتحدة الأمريكية

المكسيك

أحدد المسطحات المائية التي تطل عليها قارة أمريكا الشمالية وأسجلها في الفراغات الآتية:

المحيط الهادي

المحيط الأطلنطي

خليج المكسيك - خليج كاليفورنيا

خليج هدسون - خليج بن

أبين مصادر الطاقة في قارة أمريكا الشمالية:

احتياطيات وموارد الهيدروكربونات

المكامن الهائلة من الفحم بكل أنواعه ودرجاته

مصادر الطاقة المائية خصوصاً في شمال غرب الولايات المتحدة

مصادر الطاقة المتجددة مثل الرياح والطاقة الشمسية

مكامن اليورانيوم المتجددة

أوضح وجهة نظري في إمكانية دول أمريكا الشمالية من تحقيق الاستقلال في مجال الطاقة وأؤيد إجابتي بالأدلة:

لا يمكن تحقق ذلك؛ لأن موارد الطاقة المتاحة لا يمكن إستخراجها بشكل كلي، وعدم التوافق في كيفية اختيار أماكن استخلاص الموارد المتاحة وعدم توزيع الموارد والبنية التحتية بالتساوي، وتفضيل هيمنة الأسواق المفتوحة، هذا بالإضافة إلى أن أمريكا الشمالية عرضة لإختلالات في إمدادات الطاقة.



خريطة قارة أمريكا الشمالية

وسع معرفتك

شلالات نياجرا هي شلالات جزيرة المياه على نهر نياجرا، وتقع بين مدينة نياجرا في ولاية نيويورك الأمريكية ومدينة نياجرا في مقاطعة أونتاريو الكندية. يبلغ أعلى ارتفاع للشلالات في الجانب الأمريكي 56 مترًا وفي الجانب الكندي 54 مترًا.





أ تعاون مع زملائي في استكمال الجدول الآتي، بالاستعانة بالخرائط الآتية ومصادر المعلومات المتنوعة:



خريطة دولة الإمارات العربية المتحدة



خريطة الولايات المتحدة الأمريكية

الولايات المتحدة الأمريكية	دولة الإمارات العربية المتحدة	أوجه المقارنة
United Arab Emirates	United States of America	الاسم باللغة الإنجليزية
1776	1971	تاريخ قيام الاتحاد
(50) ولاية	(7) إمارات	عدد الإمارات أو الولايات التي تشكل منها
واشنطن	أبو ظبي	العاصمة الاتحادية
نيويورك	دبي	العاصمة الاقتصادية
1853	1958	تاريخ اكتشاف النفط

أبين مصادر الطاقة التي ساعدت المكتشفين الأوروبيين من الوصول إلى العالم الجديد ومنطقة الخليج العربي:

alManahj.com/ae

كان الوقود الأحفوري الأشهر أثناء اكتشاف العالم الجديد هو الفحم

والذي كان يستخدم بكثرة عن طريق حرقه واستخدام الحرارة المتولدة

منه في تشغيل السفن وغيرها، ففي ذلك الوقت لم يتم اكتشاف

النفط والغاز الطبيعي واستعماله بالصورة المتعارف عليها الآن، وفي

أثناء وصول المكتشفين لمنطقة الخليج العربي كان قد تم التعرف

على باقي أنواع الوقود الأحفوري مثل النفط بالإضافة لبقاء استخدام

الفحم في بعض وسائل المواصلات والشحن القديمة كالقطارات

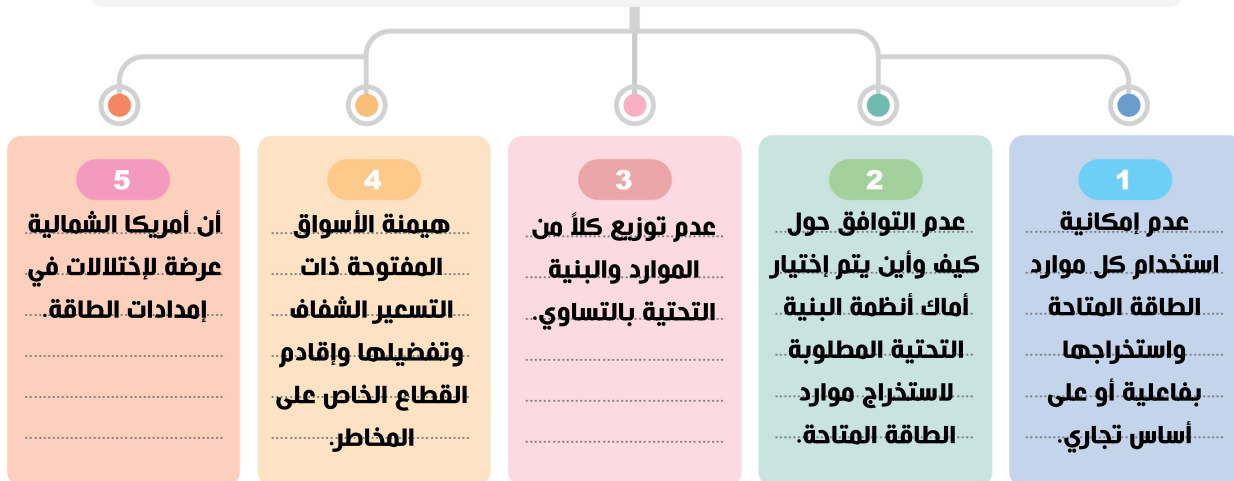
### وسع معرفتك

خام برنت أو مزيج برنت هو خام نفطي يُستخدم كمعيار لتسعير ثلثي إنتاج النفط العالمي، خاصة في الأسواق الأوروبية والأفريقية، ويتكون برنت من مزيج نفطي من 15 حقلاً مختلفاً في منطقتي برنت وتينيان (بعضها يقع في المملكة المتحدة والبعض الآخر في النرويج) اللتين تنتجان نحو 500 ألف برميل يومياً، ويعتبر من أنواع النفط الخفيفة الحلوة بسبب وزنه النوعي البالغ 38 درجة، وانخفاض نسبة الكبريت التي تصل إلى 0.37 في المائة. وبناءً على الفروق بينه وبين الخامات الأخرى، فإنه بشكل عام يباع بسعر أعلى من نفط (أوبك) بنحو دولار للبرميل، وبسعر أقل من خام غرب تكساس بنحو دولار أيضاً.



أقرأ بعناية الفقرات الواردة في كتاب (الاتجاهات المستقبلية للطاقة) الصفحات (30 - 43)، ثم ألخص ما قرأت في المخطط الذهني الآتي:

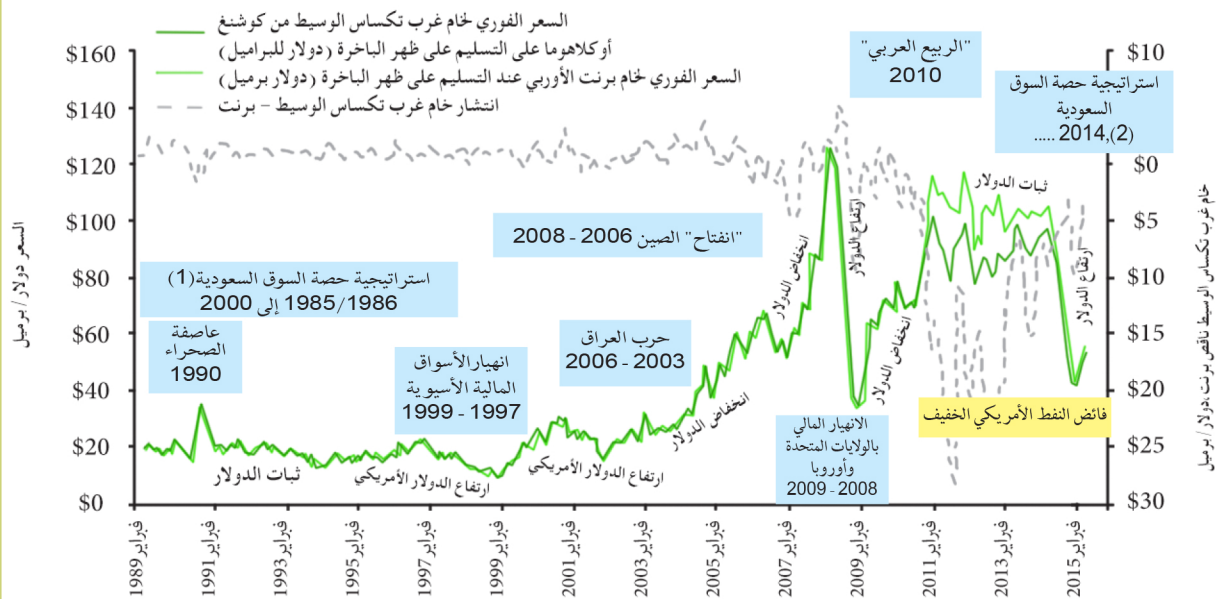
### أسباب عدم بلوغ مستقبل مستقل في مجال الطاقة



أستكشف وأجيب [alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

أستعين بالشكل الآتي ومصادر المعلومات المختلفة؛ لأجيب عن الأسئلة التالية:

### أسعار خام غرب تكساس الوسيط و خام برنت والفرق بينهما





◀ أستخلص من الشكل اثنتين من الحقائق الجيوسياسية:

1- انهيار الأسواق المالية الآسيوية 1997 - 1999.

2- الإنهيار العالمي بالولايات المتحدة وأوروبا 2008 - 2009.

◀ أبين الموصفات التي يتم على أساسها تحديد سعر النفط الخام:

يتم تحديد بناء على عدة عوامل منها: الفروق التوزيعية في موارد الطاقة، أسعار الدولار المتغيرة، وإمكانية الوصول

للبنية التحتية، وحجم الطلب السوقي، ونهج السياسات والمقاربات التنظيمية، وأسواق رأس المال التمويلية، إلخ.

## وسع معرفتك: العلاقات بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية

تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في طليعة القوى الكبرى التي تستهدف دولة الإمارات العربية المتحدة تعزيز العلاقات وإقامة شراكة إستراتيجية معها في المجالات كافة؛ نظرًا لما تمتلكه من خبرات متقدمة في الكثير من المجالات التكنولوجية والنووية والفضاء. وانطلاقاً من ذلك، شهدت العلاقات بين البلدين تنامياً ملحوظاً على المستويات كافة، جسدتها الزيارات المتبادلة على أعلى المستويات، ومنها زيارة نائب الرئيس الأمريكي للدولة في مارس 2016، والزيارتين المتعاقبتين اللتين قام بهما صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - حفظه الله - للولايات المتحدة الأمريكية في عام 2015.

ويرجع التقدير الأمريكي لدولة الإمارات العربية المتحدة إلى الدور المسؤول الذي تمارسه في محيطها العربي والإقليمي وانخراطها الفاعل في حل أزمت المنطقة، فضلاً عن مواقفها المتوازنة إزاء القضايا ذات الصلة بالأمن والسلم الدوليين، وسعيها بشكل دؤوب ومستمر إلى تعزيز برامج مساعداتها الإنسانية والإغاثية والإنمائية والاقتصادية المباشرة وغير المباشرة للعديد من الدول النامية.

كما تحرص الدولتان على إجراء التمرينات العسكرية المشتركة، وذلك في إطار التعاون والتنسيق وتبادل الخبرات والمعلومات العسكرية والتخطيط المشترك بين الجانبين، الذي يتيح للإمارات مواكبة تكنولوجيا العصر في مواجهة المستجدات والمتغيرات العسكرية الحديثة.

وعلى صعيد التقارب السياسي بين الدولتين، تتبنى الدولتان مواقف مشتركة إزاء الكثير من قضايا المنطقة، كالأزمة في سوريا والحرب ضد تنظيم «داعش» والأزمة في اليمن، وشاركت بفاعلية في عمليات التحالف، وفي قمة مجلس الأمن الدولي في الأمم المتحدة، والمؤتمر الدولي حول السلام والأمن في العراق الذي عُقد في باريس.

وعلى الصعيد الاقتصادي، تعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة أكبر شريك تجاري للولايات المتحدة في الشرق الأوسط. فحجم التبادل التجاري غير النفطي بين الدولتين وصل إلى أكثر من 27 مليار دولار أمريكي، وتعدّ دولة الإمارات من أكبر الدول المستوردة من الولايات المتحدة الأمريكية في منطقة الشرق الأوسط.

كما برز في الفترة الأخيرة التعاون بين البلدين في مجال الطاقة النووية السلمية، حيث وقعت دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية في إبريل 2008 اتفاقية للتعاون في مجال الطاقة النووية للأغراض المدنية والسلمية، والتعاون بين البلدين في المجال الفضائي.

واستناداً إلى هذا التاريخ الطويل من علاقات الصداقة والتعاون بين البلدين، تمثل الولايات المتحدة الأمريكية ضلعاً مهماً في أي ترتيبات للأمن الإقليمي في منطقة الخليج العربي، خاصة في ظل الحرص المتبادل على أن يكون الأمن والاستقرار الإقليمي هدفاً مشتركاً لهما يضمن مصالح ومكتسبات شعوب دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

◀ اكتب تقريراً من صفحة واحدة يبين التعاون بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية في مجال الطاقة النووية السلمية.

خاتمة الرؤية:

