



الدرس الثامن

النّفط والغاز والمعادن

تزخر المملكة العربية السعودية بثروات طبيعية كثيرة من نفط وغاز ومعادن، فما أبرز خصائص تلك الثروات الطبيعية؟



حقل منبقة في الخليج العربي

النّفط

يعد النفط من أهم مصادر الطاقة في العالم، ومن نعم الله ﷻ على وطني المملكة العربية السعودية أنها تأتي في المركز الثاني في الاحتياطي العالمي من النفط، وفي المركز الأول في تصديره عالمياً.

التنقيب عن النفط واكتشافه في وطني

بدأ التنقيب عن النفط في عهد الملك عبدالعزيز ﷺ، فقد وقّعت الحكومة اتفاقية مع شركة (سوكال) التي عُرفت فيما بعد باسم شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو)، وبدأ البحث عنه في المنطقة الشرقية، وفي موقع قريب من مدينة الدمام حضرت أول بئر للنفط، وكانت النتائج غير مشجّعة، وكاد اليأس يصيب خيرة الشركة، فعمّقوا بئر الدمام السابعة، وعند عمق ٤٤٠ م، اكتُشف النفط بكميات تجارية عام ١٣٥٧هـ، واستمر الحفر والتنقيب، فاكْتُشفت كثير من الحقول الضخمة في اليابسة، وفي مياه الخليج العربي.

للإطلاع

- تعميم القيمة المتحققة من قطاع الطاقة أحد أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠ التي تسعى للإنجاز الآتي:
- رفع نسبة المحتوى المحلي في قطاع النفط والغاز.
- زيادة إسهام مصادر الطاقة المتجددة في قطاع الطاقة.
- تطوير الصناعات المرتبطة بالنفط والغاز.
- رفع تنافسية قطاع الطاقة.

أبرز حقول النفط في المملكة العربية السعودية

| اسم الحقل | نبذة عنه |
|-------------|--|
| الدمام | أول حقل بري اكتُشف فيه النفط بكميات تجارية عام ١٢٥٧هـ. |
| الغُوار | هو أكبر حقول النفط على اليابسة مساحةً وإنتاجاً في العالم، اكتشف عام ١٣٦٧هـ. |
| بقيق | يشغل هذا الحقل المركز الثاني في الإنتاج، ويقع إلى الجنوب الغربي من الظهران. |
| أبو حُدَيرة | اكتشف فيه النفط عام ١٣٥٩هـ، ويقع إلى الشمال الغربي من الظهران. |
| الحُرسانية | يقع إلى الشرق من حقل أبو حدرية، وقد اكتُشف هذا الحقل سنة ١٢٧٥هـ. |
| حُريص | يقع شمال شرق مدينة الرياض، وقد اكتشف هذا الحقل سنة ١٣٧٦هـ. |
| السفانية | يقع إلى الشمال من الظهران، ويبعد عن مدينة الخُفَيف ١٠٠ كم، وهو أكبر حقول النفط المعفورة بالمياه في العالم. |
| مُنيمة | يقع بالقرب من شاطئ الخليج العربي، وهو ثاني حقل معفور بالمياه في المملكة العربية السعودية، ومن أعمق الأماكن النفطية فيها. |
| القُطيف | يقع شمال غرب محافظة القُطيف، ومعظمه على اليابس، وجزء منه في مياه الخليج العربي. |
| الشَّيبَة | يقع في أقصى الرُّبَع الخالي. |

نشاط ١

يضع الطلبة دائرة على أهم ثلاثة حقول نفط في المملكة العربية السعودية في الخريطة.



تكرير النفط

توجد في وطني المملكة العربية السعودية محطات لتكرير النفط في مدن مختلفة، مثل: الرياض، وجدة، ورأس تنورة، والجبيل، ورايح، وينبع.

للإطلاع

يُخرج النفط من الآبار في هيئة سائل أسود خام لا يصلح للاستهلاك، فيجوزُ إلى مشتقاته ويفصل كل مشتق على حدة، ويجري ذلك في معامل خاصة، هي معامل التكرير، وفيها يُعْرَض النفط الخام لحرارة عالية؛ فيتبخّر، ثم برودة، فيتكثف عند درجات متفاوتة من الحرارة، فينفصل كل مشتق عند درجة حرارة خاصة به، وتسمى هذه العملية بتكرير النفط.

كان خط القابلاين الممتد من بقيق في المملكة العربية السعودية إلى صيدا في لبنان من أشهر خطوط الأنابيب، إذ كان يمر بأربع دول (المملكة العربية السعودية، والمملكة الأردنية، وسوريا، ولبنان) ولكن توقف الضخ في هذا الأنبوب منذ عام ٢٠١٢هـ.



أنابيب نقل النفط

نقل النفط

تستعمل الأنابيب في نقل النفط من حقوله إلى محطات التكرير، أو إلى موانئ التصدير، ومن أشهر خطوط الأنابيب خط بترولاين (شرق-غرب) ويمتد من بقيق إلى ينبع، وطوله ٢٦٢, ١ كم، وطاقته خمسة ملايين برميل يومياً.

تصدير النفط

بعد أن يصل النفط خلال الأنابيب إلى أحد موانئ التصدير، وهي: ميناء رأس تُنُورَة، والجميمة، والحفجي على الخليج العربي، وميناء ينبع على البحر الأحمر، يُنقل بناقلات نفط ضخمة إلى الدول التي اشتريته من المملكة العربية السعودية.

الغاز

يعد الغاز أحد مصادر الطاقة؛ فيستعمل وقوداً، إضافةً إلى استعماله في صناعة المواد الكيميائية، والبلاستيك، والأسمدة، والمطاط الصناعي. تأتي المملكة العربية السعودية في المرتبة السادسة عالمياً في إنتاج الغاز الطبيعي، والرابعة في الاحتياطي.



معمل الغاز البري في الجبيل

أقسام الغاز:

- ١- الغاز المرافق الذي يكون مختلطاً بالنفط الخام عند إنتاجه.
- ٢- الغاز غير المرافق للنفط.
- ٣- الغاز الذي يكون في البئر التي فيها النفط، ولكنه يكون في أعلى البئر ومنفصلاً عنه.

للاطلاع

أرامكو السعودية
saudi aramco



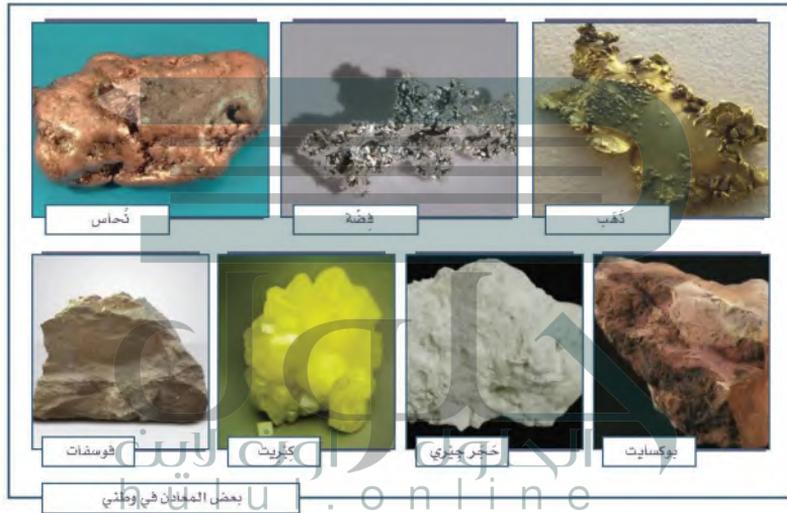
www.saudiaramco.com

شركة أرامكو السعودية شركة سعودية في مجال النفط، واقتخر بها:

- ◆ شركة عريقة أسست في عهد الملك عبدالعزيز آل سعود عام ١٣٥٢هـ (١٩٣٣م).
- ◆ تعمل في مجال النفط والغاز الطبيعي والبتروكيماويات.
- ◆ من أعمالها: التقطير والإنتاج والتصنيع والتسويق والشحن.
- ◆ مقرها الرئيس: الظهران بالمنطقة الشرقية.
- ◆ هي أضخم شركة نفط في العالم.
- ◆ يبلغ عدد موظفيها نحو ٦٧ ألف موظف وموظفة.

المعادن

أنعم الله ﷻ على المملكة العربية السعودية بعدد من الخامات المعدنية ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة، التي تُستثمر لدعم التنمية والتطور في البلاد.

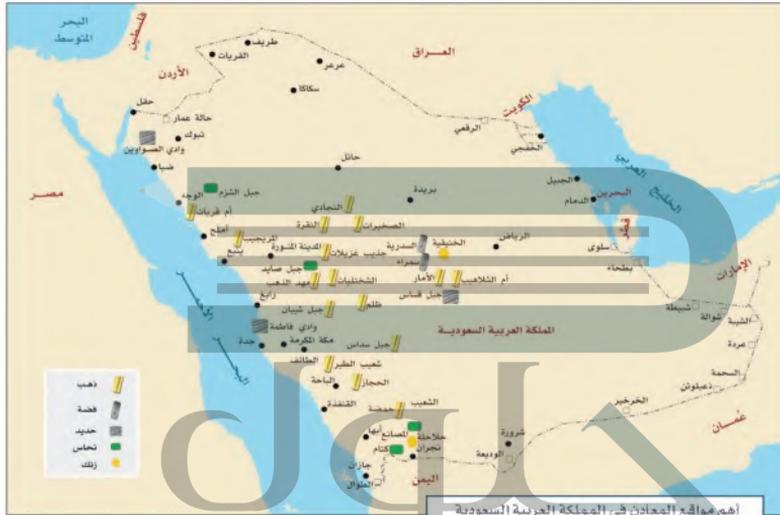


نشاط ٢

يعدد الطلبة بعض الصناعات القائمة على المعادن الموجودة في المملكة العربية السعودية.

صناعة مواد البناء. - الإسمنت. - صناعة الحلوى والمجوهرات. - صناعة الأواني المنزلية

نشاط ٣



الجلوة اون لاين
h u l u l a i
بالاستعانة بالخريطة يكمل الطلبة الجدول الآتي:

| المعادن | الذهب | الفضة | النحاس | الزنك | الحديد |
|---------|--------------------------------------|---|--|----------|-------------------------|
| مواقعها | مهد الذهب - الحجاز - حمضة - أم | الصحيبيرات - مهد الذهب - الحجاز - | أم الدمار - جبل الشيزم - جبل صاب | الخنيفية | الأفلاج - وادي فاطمة |

- وادي
- الصواوين
جبل ادساس

القريات - أم
الشادهيت
الصخوريات -
جبل سداس
البحادي -
شعيب الطير
الذفرة

تقويم الدرس الثامن



١ في أي سنة اكتُشف النفط بكميات تجارية في المملكة العربية السعودية؟

سنة 1357 هجري

٢ يكمل الطلبة الرسم الإيضاحي الآتي:

من مواقع محطات تكرير النفط في المملكة

جدة

ينبع

الجبيل

٣ يحدد الطلبة على

الخريطة الآتي:

أ- حقول النفط في: الدمام،

بقيق، الحرسانيّة.

ب- حقول الغاز: جنوب الكدن،

الحلوة.

ج- المعادن: الذهب، الحجر

الجيري.

