

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة اجتماعيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7social>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة اجتماعيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7social2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

كيف يتكون النفط؟



النفط هو السائل الأسود السميك الذي يعدّ مورداً غير متجدد على الرغم من وفرة، والذي يتكون من الهيدروجين والكربون بشكل أساسي، ويحتوي على عناصر أخرى كالكبريت، والأكسجين، والنتروجين، ويُعرف باسم النفط الخام أو البترول على الرغم من أن البترول كمصطلح تقني يضم الغاز الطبيعي، والشكل الصلب الذي يُعرف باسم البيتومين

لعب النفط دوراً كبيراً في تقدم الثورة الصناعية في العصر الحديث، كما كان لإنتاجه واستهلاكه دوراً حيوياً في إقامة العلاقات الدولية، ويعدّ عاملاً مهماً في اعتبار البلدان غنية أو فقيرة.

تكون النفط

النظرية العضوية لتكوّن النفط

مرّ تكوّن النفط وفقاً للتفسير البيولوجي في العديد من الخطوات، وهي:

- تشكل النفط بشكل أساسي من بقايا النباتات والحيوانات الصغيرة أو ما يُعرف بالعوالق، والتي ماتت قبل 10 ملايين سنة إلى 600 مليون سنة في البحار.
- دُفنت تلك الكائنات بعد موتها في الرمال والطين في قاع البحر، ثم دُفنت بعد تحليلها في الطبقات الرسوبية على مر السنين.
- حللت الكائنات الحية الدقيقة المواد العضوية الموجودة في تلك الطبقات إلى مركبات غنية بالكربون تحت ظروف ينعدم فيها الأكسجين أو يتواجد بكميات قليلة جداً، والتي شكلت طبقات عضوية.
- شكلت المواد العضوية الممزوجة في الرواسب صخوراً دقيقة الحبيبات، أو ما يُعرف باسم صخور المصدر
- تكوّن ضغط وحرارة كبيرين على صخور المصدر نتيجة ترسب العديد من الطبقات الرسوبية الجديدة فوقها، مما أدى إلى تحويل المواد العضوية فيها إلى النفط الخام، والغاز الطبيعي.
- تحرك النفط من صخور المصدر إلى أماكن وجود الأحجار الجيرية أو الأحجار الرملية، والتي تعد أكثر مسامية وسمكاً، وتُعرف باسم صخور الخزان
- شكلت الحركات الأرضية سبباً في حصر النفط والغاز الطبيعي الموجود في صخور الخزان بين الطبقات الصخرية غير المنفذة أو صخور الغطاء كالجرانيت، أو الرخام، وتشمل هذه الحركات الطي، والتصدع، والضغط إلى الأعلى.

النظرية غير العضوية لتكوين النفط

تشكل النظرية غير العضوية لتكوّن النفط نظرية بديلة قد تؤثر على تقديرات الاحتياطيات المُستقبلية له، فبحسب هذه النظرية يتكون النفط من مواد غير عضوية توجد في أعماق القشرة الأرضية، كما لا يعدّ وقوداً أحفورياً البتة، ويعتبر العلماء الروس والأوكرانيين أول من اقترح هذه النظرية في خمسينيات القرن الماضي، إذ تم حفر حفراً استكشافية ناجحة بالاعتماد على هذه النظرية في مناطق عديدة كمنطقة بحر قزوين، وغرب سيبيريا.