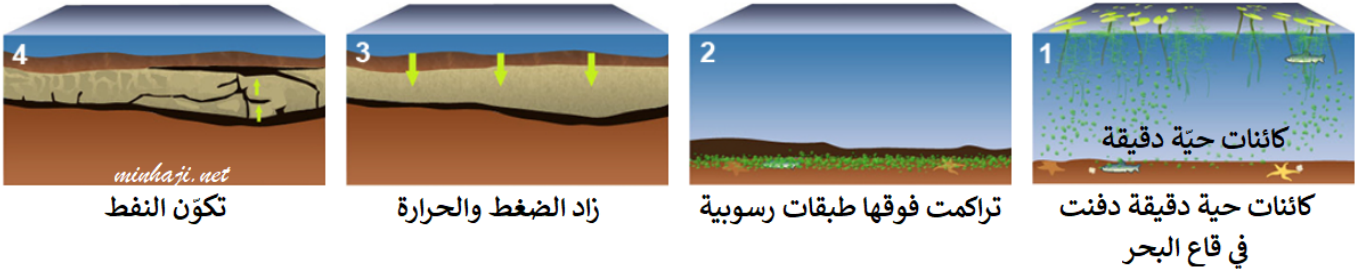


## النفط

**النفط:** سائل أصله كائنات حيّة بحرية دقيقة دُفنت بقاياها قبل ملايين السنين في الطبقات الرسوبية، وبسبب الضغط والحرارة تحولت إلى نفط.

### مراحل تكوّن النفط

1. بقايا كائنات بحرية دقيقة دفنت في قاع البحر.
2. تراكمت فوقها طبقات رسوبية.
3. مع ازدياد تراكم الطبقات الرسوبية، وزيادة سماكتها يتولد ضغط وحرارة عاليتين.
4. تتحول البقايا بفعل الضغط والحرارة إلى نفط.



### استخدامات النفط

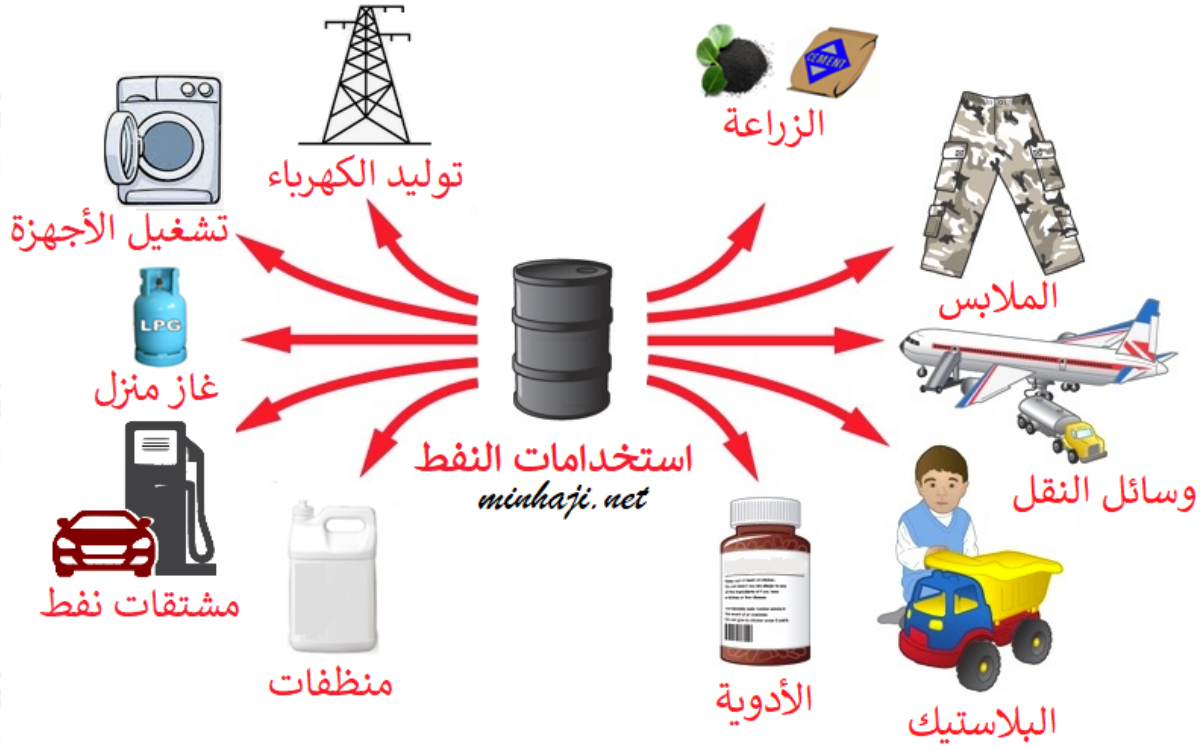
للنفط استخدامات كثيرة، منها:

1. يعد النفط من المصادر المهمّة للطاقة.
2. توليد الكهرباء.
3. نستفيد منه في تشغيل المصانع.
4. يستخدم في تحريك وسائل النقل من سيارات وحافلات وغيرها.
5. يُستخدم في وسائل التدفئة.
6. يدخل في الكثير من الصناعات كصناعة المواد البلاستيكية وإطارات

## السيارات.

7. يدخل في مجال الزراعة.

8. يدخل في صناعة الأدوية.



## أثر احتراق النفط في البيئة

### أثر حرق النفط في البيئة

يسبب حرق النفط في تلوث البيئة والهواء الجوي، نتيجة زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي، وهذا الغاز يمنع الأرض من فقدان حرارتها في الليل؛ فترتفع درجة حرارة الأرض، ويتسبب ذلك في إلحاق الأذى بالبيئة ومكوناتها.



## تغير المناخ

**المناخ:** حالة الجوّ السائدة في منطقةٍ ما لمدةٍ زمنيّةٍ طويلةٍ تمتدّ إلى عدد من السنوات.

## أثر ارتفاع درجة حرارة الأرض في المناخ

يسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض في تغيير طبيعة المناخ، ويؤدي تغيير المناخ إلى:

1. تدمير مواطن بعض أنواع الكائنات الحيّة، ثم انقراض بعضها.

2. حدوث جفاف في مناطق معينة بسبب قلة الأمطار.

3. انصهار الجليد في المناطق القطبية المتجمدة.

## الحلول المقترحة

إيجاد مصادر طاقة نظيفة وبديلة عن حرق النفط، منها استخدام الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وطاقة المياه، وغيرها.