

## قيمة النفط والغاز

## قيمة النفط والغاز: عنصر أساس في حياتنا اليومية

النفط والغاز ليسا مجرد مصادر موثوقة للطاقة، وإنما مكونات أساسية تدخل في تصنيع آلاف المنتجات الضرورية في الحياة اليومية العصرية وتؤثر على معظم جوانب حياة الإنسان.



## ضمان الأمن الغذائي

الغاز الطبيعي هو المادة الخام الأساس لإنتاج الأسمدة الاصطناعية التي تعتبر مكوناً أساسياً في إنتاج الأسمدة الزراعية الضرورية للمحاصيل عالية الإنتاجية لضمان كفاية الإمدادات والتغذية.

8 مليار

إنسان يعتمدون على استقرار أمن الغذاء وإمكانية الحصول عليه بتكلفة مناسبة.  
المصدر: الأمم المتحدة، 2022.

## تحفيز التنمية

يستخدم النفط والغاز كوقود لإنتاج الأسمت والصلب، وهما عنصران رئيسان لتطوير البنية التحتية، كما تستخدم المنتجات المشتقة من النفط في تصنيع وتشغيل منتجات البوليمرات المتطورة الخاصة بآلات البناء، ومواد البناء الرئيسية كالأسباج.

4.1 مليار طن من الأسمت

يُنْتَج سنوياً، بالإضافة إلى أكثر من 1.7 مليار طن من الصلب.  
المصدر: الجمعية العالمية للأسمت والخرسانة، 2024.

## تمكين قطاع النقل العالمي

لا يزال السفر الطويل يعتمد على النفط والغاز ولا غنى عن المنتجات المشتقة من النفط في سلاسل القيمة لتصنيع السيارات التقليدية والكهربائية، مثل المواد الكربونية شديدة التحمل وخفيفة الوزن، التي تعزز كفاءة استهلاك الطاقة) والمطاط المستخدم في الإطارات والحشوات والعوازل.

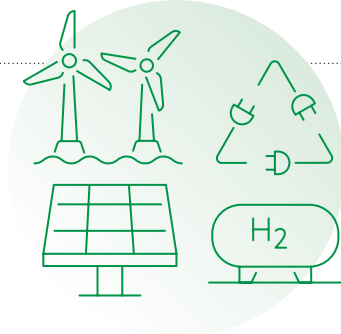
95%

من طاقة النقل تأتي من الوقود الأحفوري السائل.  
المصدر: هندسة النقل، 2020.

## النفط

9

## الغاز

تمهيد الطريق نحو  
الحياد الصفري

بعد التحول في مجال المواد أمراً لا غنى عنه لإتاحة تحقيق التحول في مجال الطاقة، وأصبح تصنيع البنى التحتية الخاصة بمصادر الطاقة المتجددة وتشغيلها ونقلها يلعب دوراً هاماً اليوم في سلسلة القيمة للنفط والغاز ويستخدم الغاز أيضاً في إنتاج الهيدروجين الأزرق.

90 مليون طن متري من مكافئ  
النفط الخام:

نحتاج إلى ما يعادل 90 مليون طن متري من النفط الخام لتوفير منتجات النفط والغاز اللازمة لتصنيع الألياف المركبة المطلوبة لإنتاج 2.5 تيراواط من طاقة الرياح.  
المصدر: سمبل، 2016.

## تسهيل التواصل بين الناس

تكتسب المواد الهيدروكربونية أهمية كبرى في صناعة وسائل الاتصالات الحديثة، حيث تستخدم البتروكيميائيات (مثل البلاستيك) في تصنيع كابلات البيانات التي يعتمد عليها الاتصال بالإنترنت وأجهزة الهاتف الجوال وأجهزة الكمبيوتر الأخرى.

3.6 جهازاً للشخص الواحد

عدد الأجهزة المتصلة بالشبكة للشخص الواحد بحلول عام 2023.  
المصدر: تقرير سيسكو عن الإنترنت لعام 2020.

## دعم الرعاية الصحية

تعد البتروكيميائيات مكوناً أساسياً في صناعة الأدوية والمعدات الطبية بدءاً من الأطراف الاصطناعية وصولاً إلى صمامات القلب ومعدات الحماية الشخصية.

99%

من المواد الخام والكواشف المستخدمة في صناعة الأدوية مشتقة من البتروكيميائيات.  
المصدر: مركز الطاقة الكندي، 2024.

## تحسين جودة الحياة

تدخل الكيمياء في صناعة آلاف المنتجات اليومية التي لا نستغني عنها، بدءاً من الملابس إلى منتجات الصحة والجمال وصولاً إلى الألعاب والأجهزة الرياضية.

70%

من الألياف الاصطناعية التي تحتوي على مواد هيدروكربونية تشكل نحو 60% من الملابس و70% من المنسوجات المنزلية.  
المصدر: الوكالة الأوروبية للبيئة، 2021.