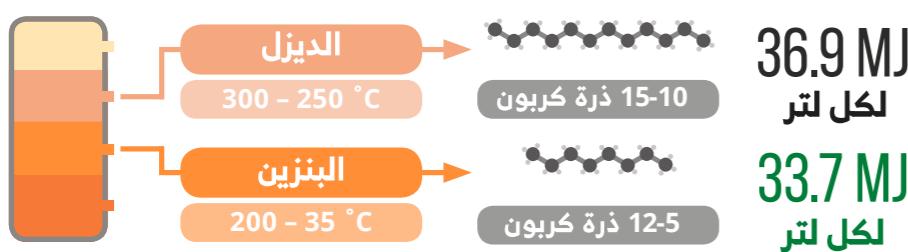


# كيفية البنزين (الكازولين) والديزل

هناك العديد من الأمور خلف الوقود الذي نزود به سياراتنا، في هذا الإنفوجراف سنلقي نظرة على الديزل والوقود المرصص (الذي يحتوي على الرصاص) والوقود غير المرصص.

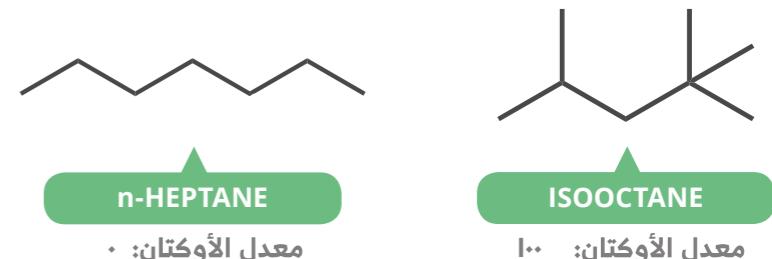
## الفرق بين البنزين والديزل



يتم الحصول على كلٌّ من البنزين والديزل عن طريق التقطر الجزيئي للنفط الخام، ولكنهما يختلفان في تركيبهما. فالديزل جزء من النفط الخام يمكن الحصول عليه عند درجات غليان مرتفعة ويحتوي على كمية كبيرة من الطاقة في اللتر الواحد؛ ما يعني إمكانية قطع مسافات أطول بنفس الحجم من الوقود.

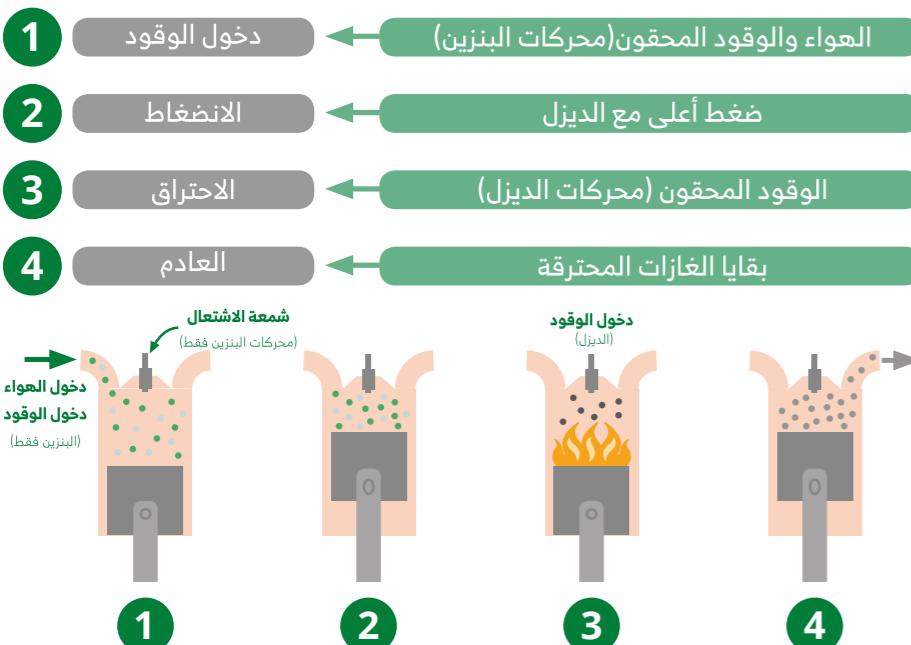


## معدل الأوكتان والقرقةة

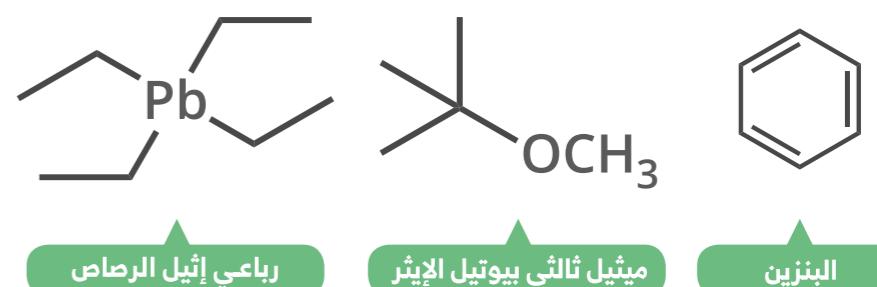


تحدث القرقةة عندما لا يتزامن احتراق الوقود مع دورة المحرك؛ وهذا يؤدي لتقليل كفاءة المحرك وتدميره. يعُد معدل الأوكتان مقياساً لقدر تجنب الوقود لهذه المشكلة، لهذا تشير المعدلات العالية إلى قرقعة أقل، ويستخدم العبتان (0) والأيزو أوكتان (100) تستخد كمراجع.

## كيف يعمل المحرك



## البنزين المرصص وغير المرصص



يمكن إضافة مركبات مثل رباعي إيثيل الرصاص، ميثيل ثالثي بيوتيل الإيثر، البنزين (المركب العطري) إلى البنزين (الكازولين) لزيادة معدل الأوكتان. لكن رباعي إيثيل الرصاص ممنوع الآن فيأغلب الدول لإطلاقه أبخرة الرصاص السامة. ميثيل ثالثي بيوتيل الإيثر، الإيثانول، البنزين، التولوين مركبات بدائل لقرقةة تستخدم في البترول غير المرصص.



© COMPOUND INTEREST 2016 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem  
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives International 4.0 licence.



ترجمة: محمد علي مهيب | info@arabian-chemistry.com | www.arabian-chemistry.com

تمت الترجمة بعد موافقة Compund Interest, حقوق التصميم عائدة لـ Compund Interest.

Translation has been done after the approval of Compund Interest. Credit: Compund Interest.