

رائحة السيارة الجديدة

ما هي المركبات التي تكسب السيارة الجديد تلك الرائحة المميزة؟

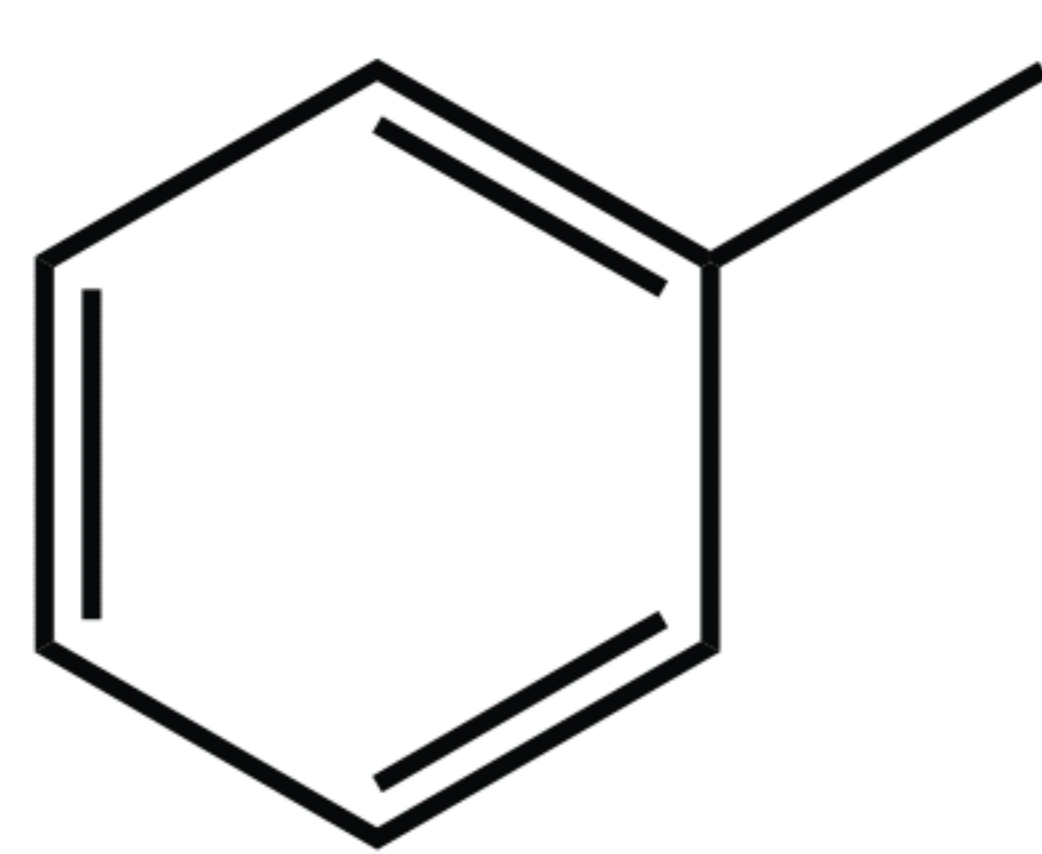
+60

هو العدد التقريبي للمركبات العضوية المتطايرة (VOC) التي تم التعرف عليها داخل السيارات الجديدة. قد لا تملك كل هذه المركبات رائحة، ولكن الكثير منها قد يساهم في الرائحة المميزة للسيارة الجديدة، أي أن الرائحة ليست ناتجة من مركب معين.

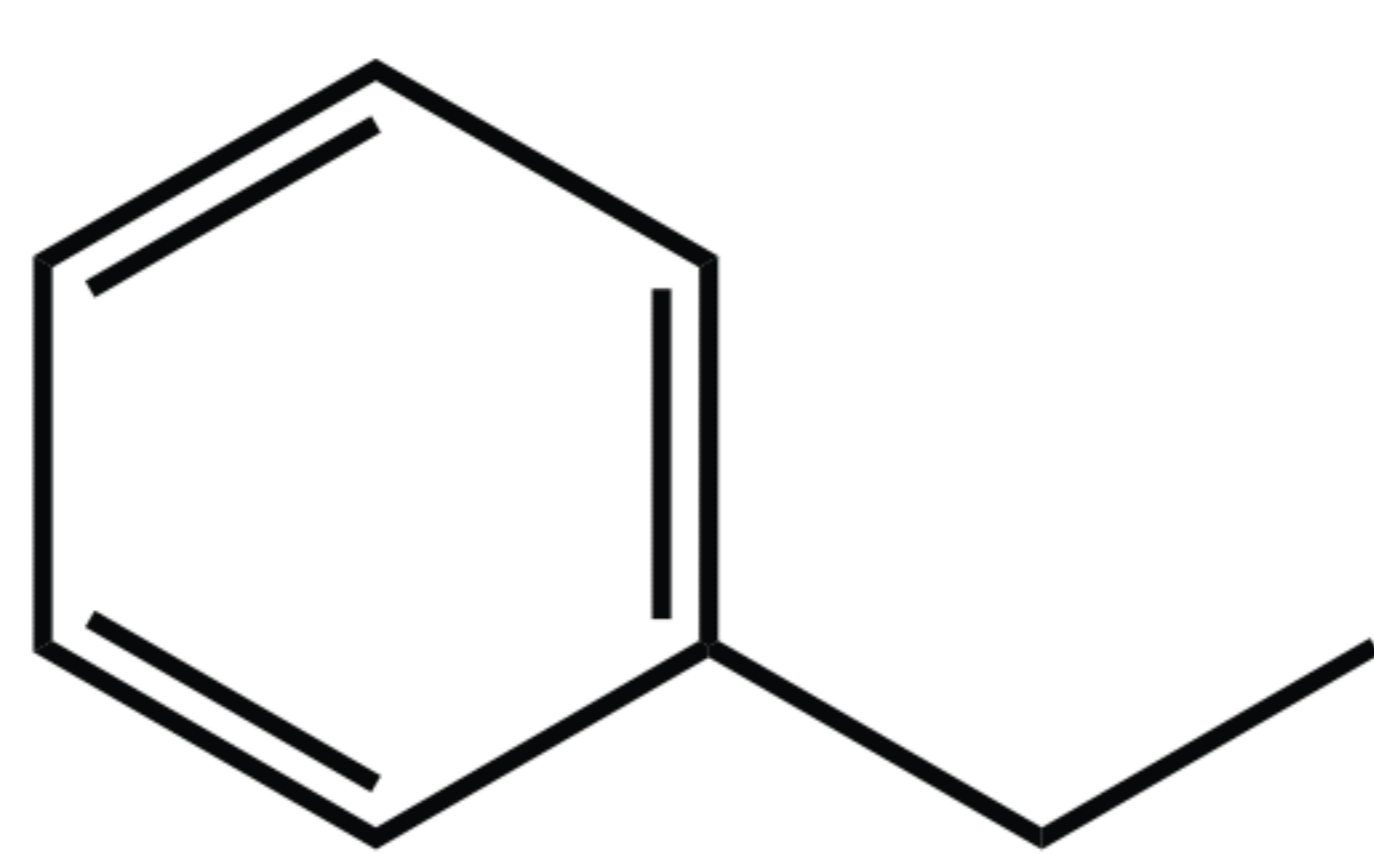
20%

النسبة المئوية التقريبية لتلاشي جميع المركبات العضوية المتطايرة في الأسبوع الواحد داخل السيارة الجديدة. وقد تختلف النسبة باختلاف الظروف، حيث تقل التراكيز إذا قمنا بتهوية السيارة، ولكنها قد تزداد بزيادة درجة الحرارة داخل السيارة.

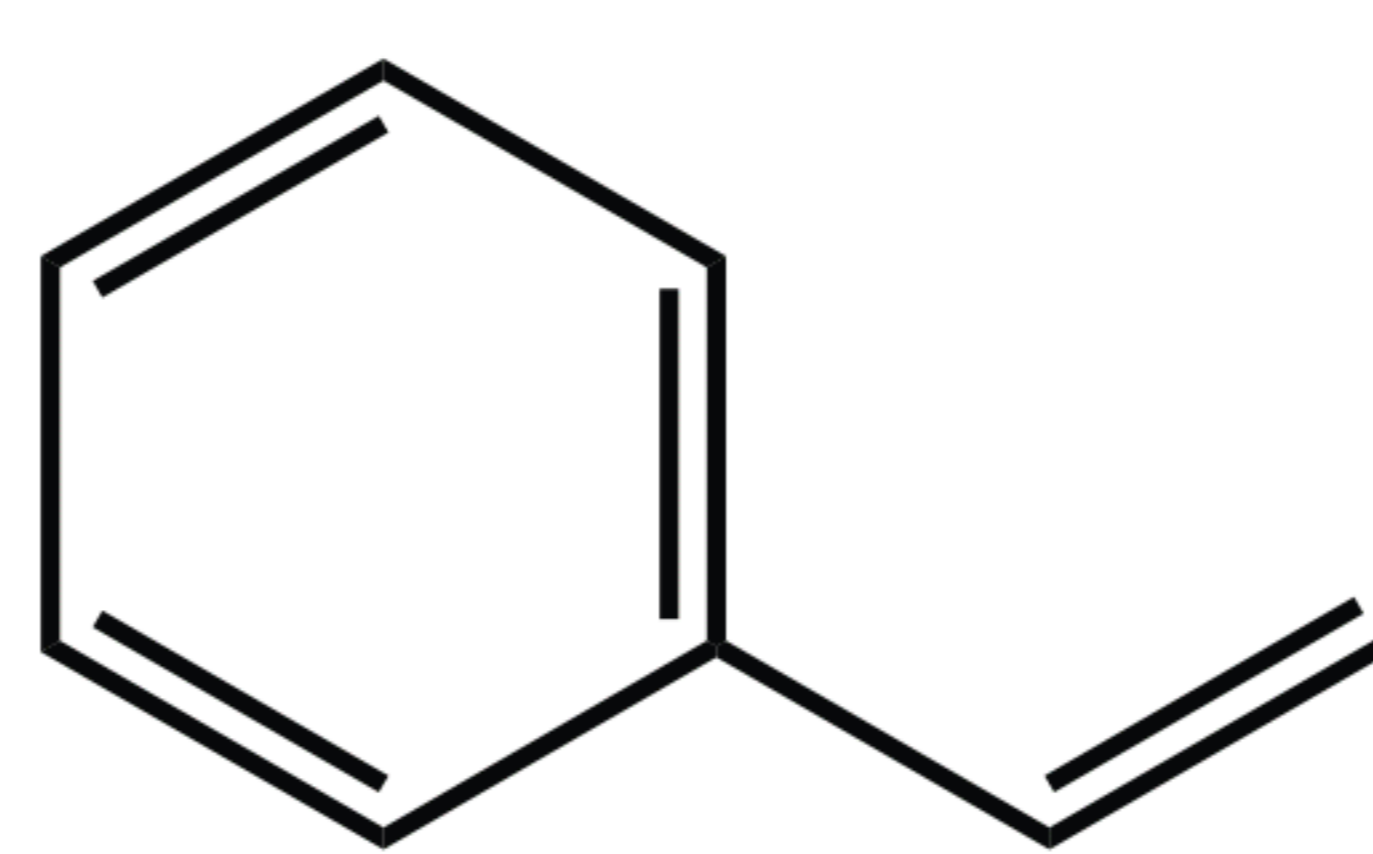
المركبات الأكثر تواجداً



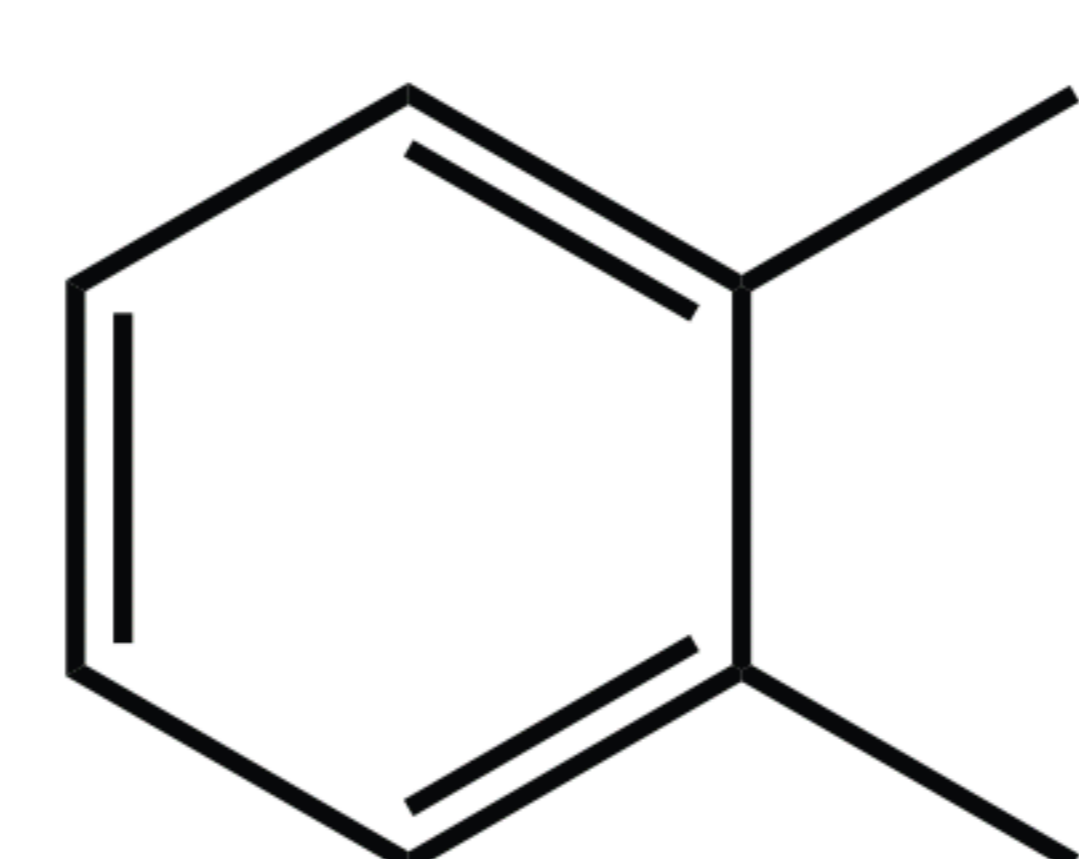
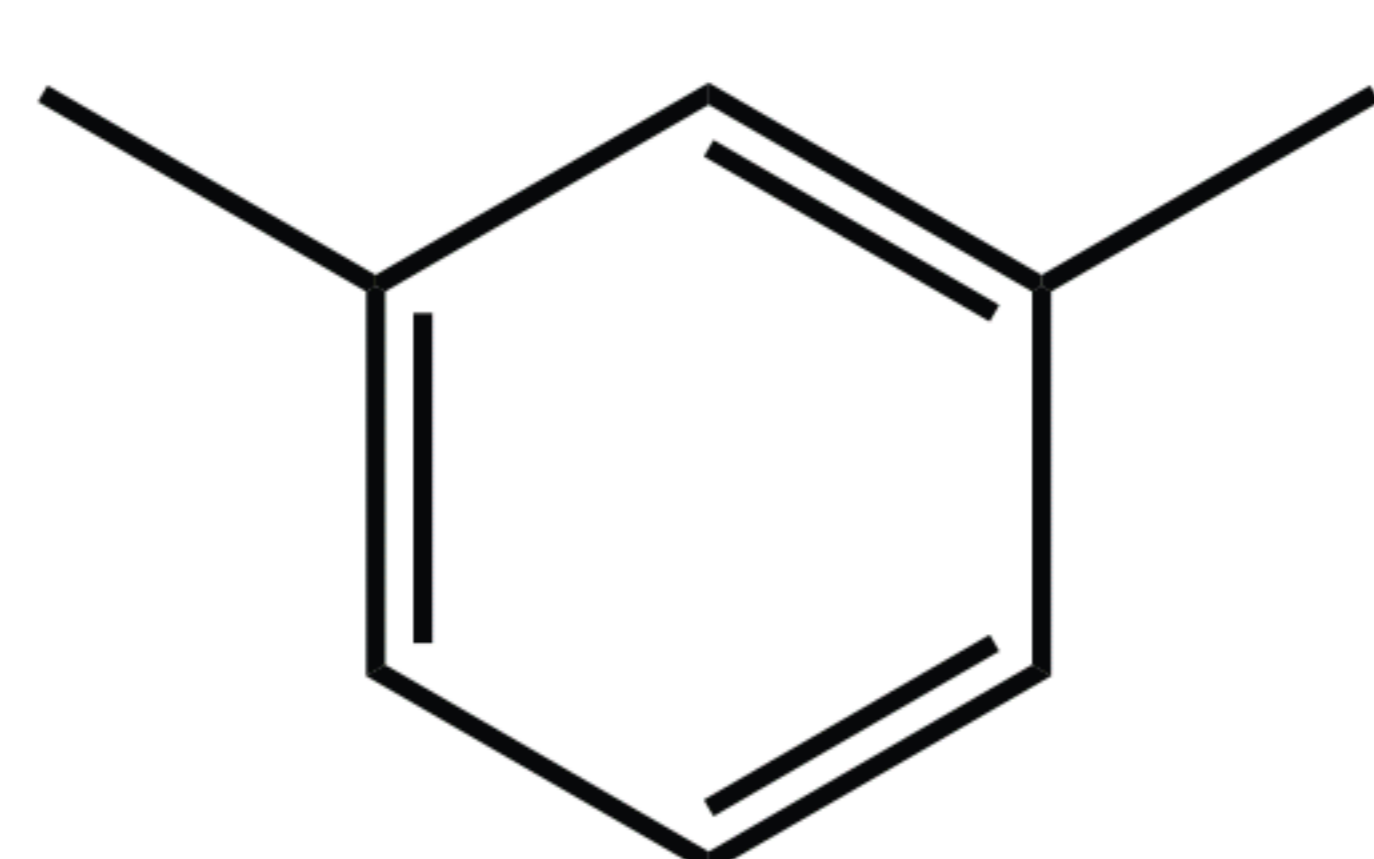
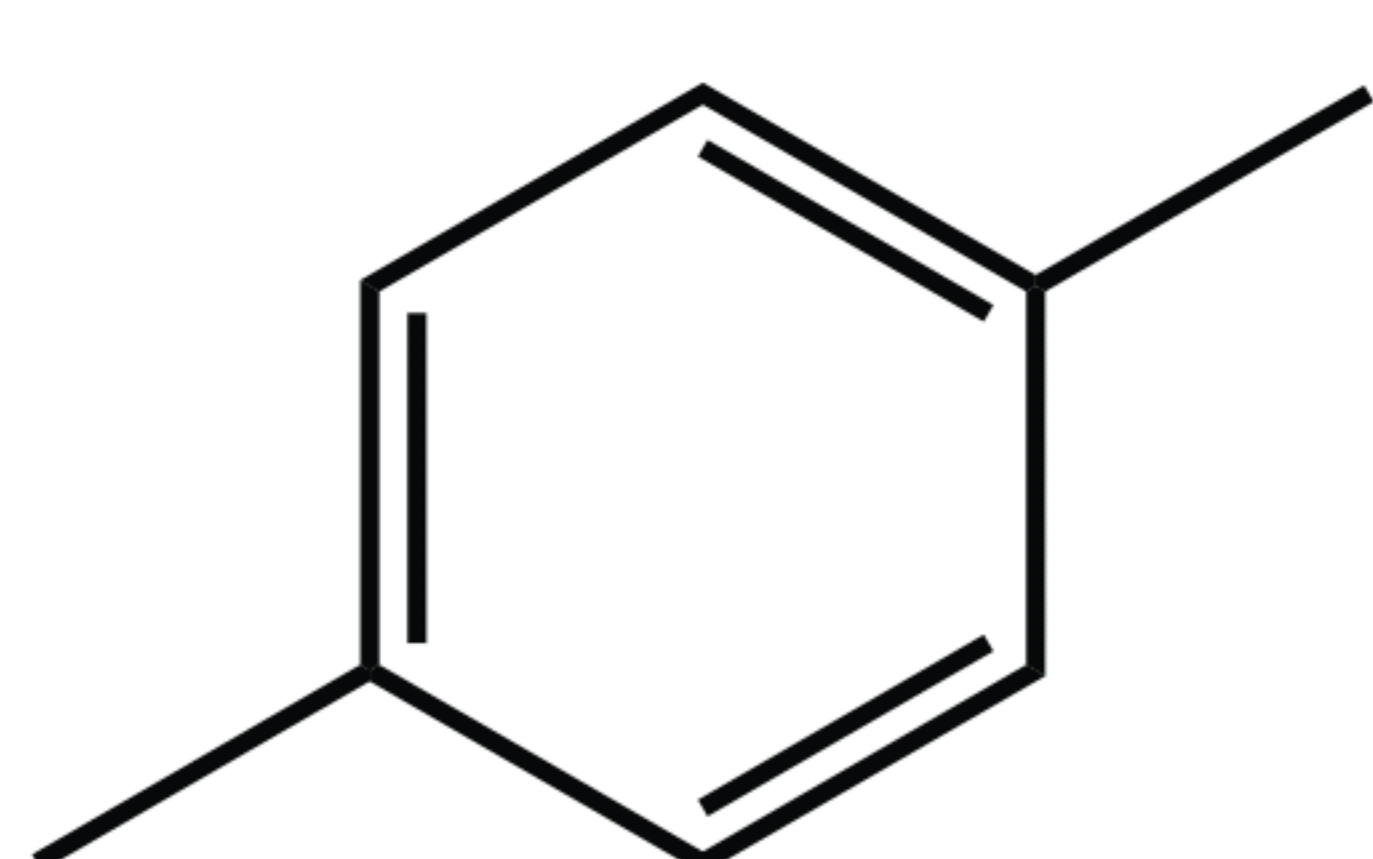
التولين



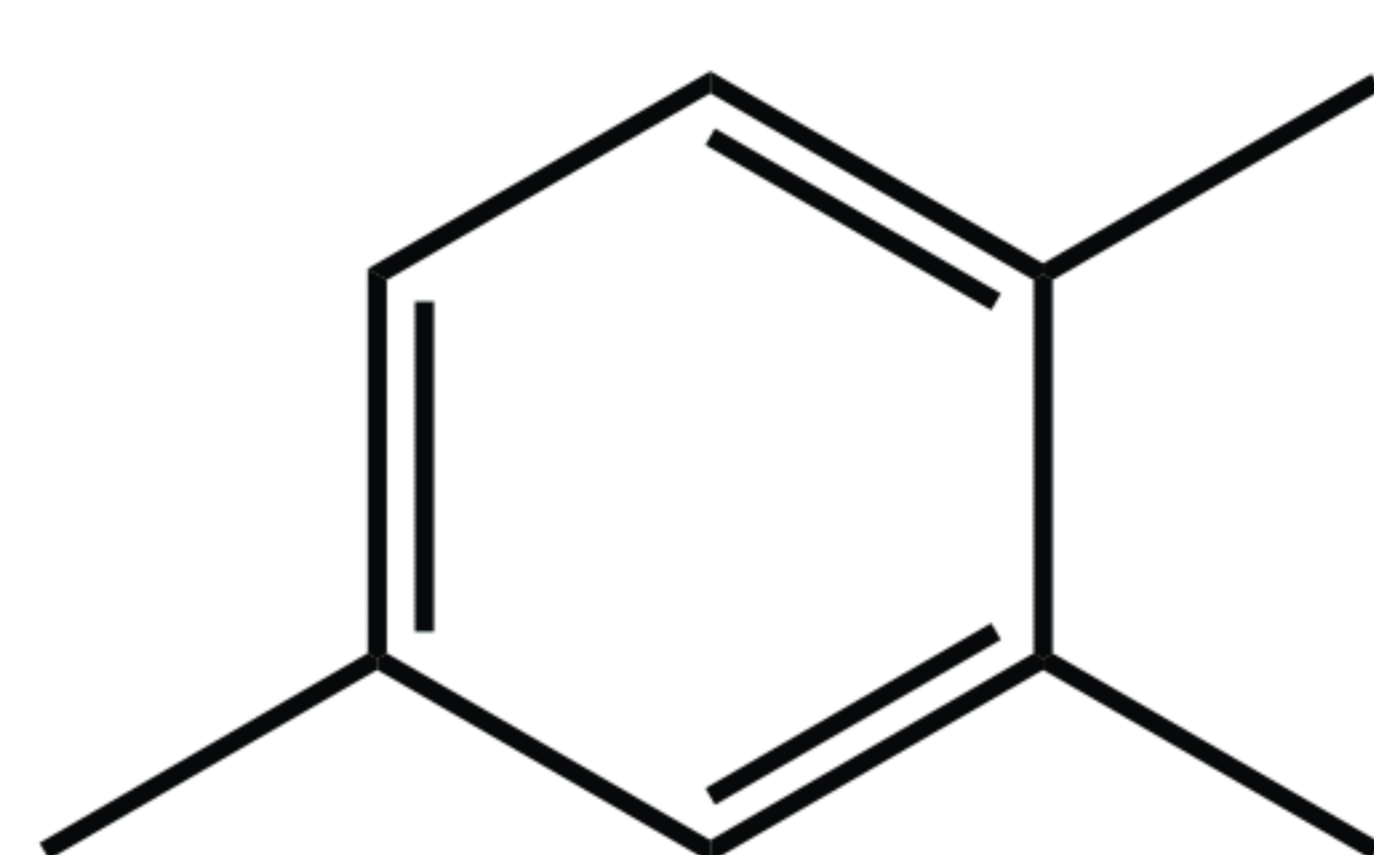
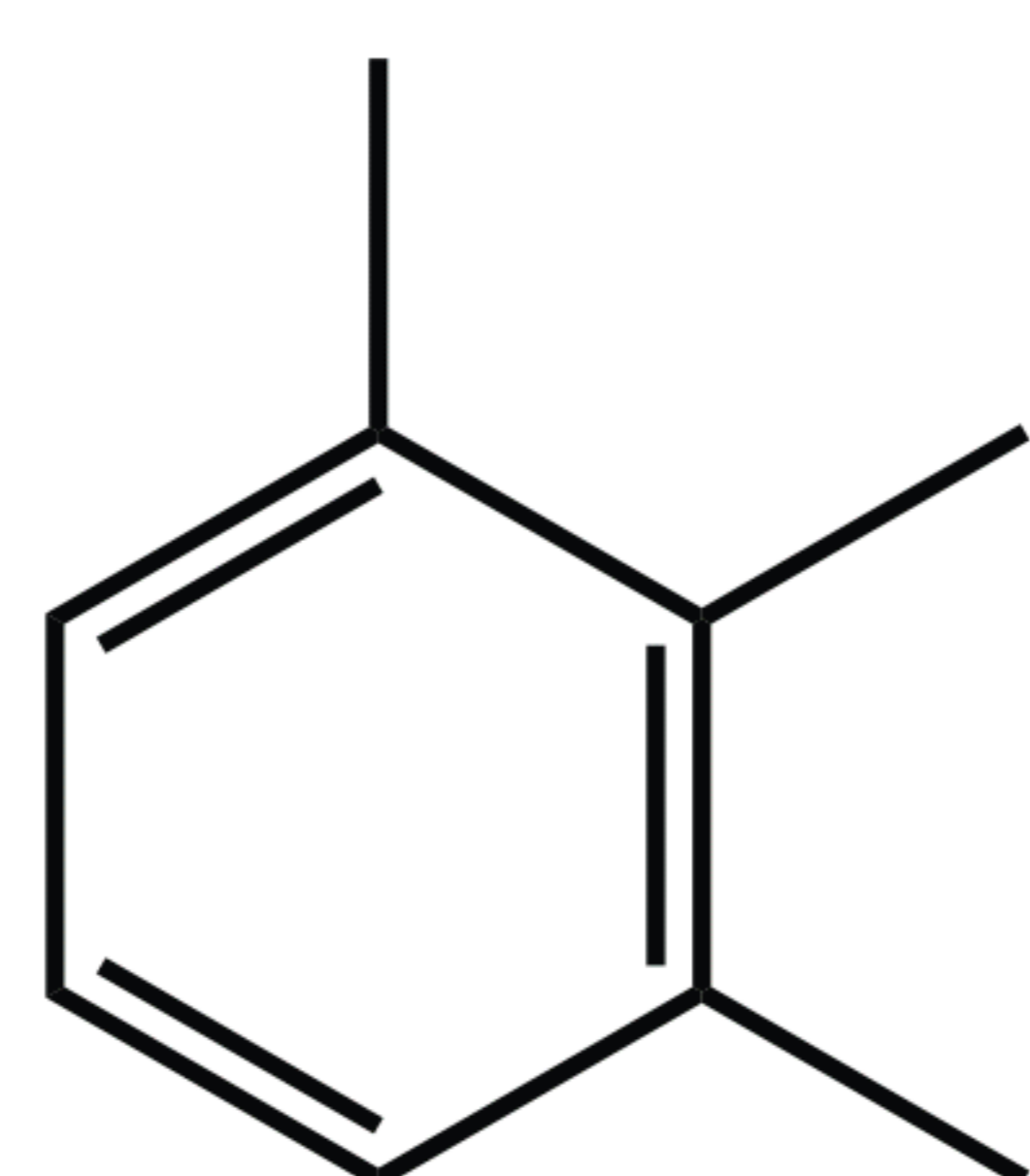
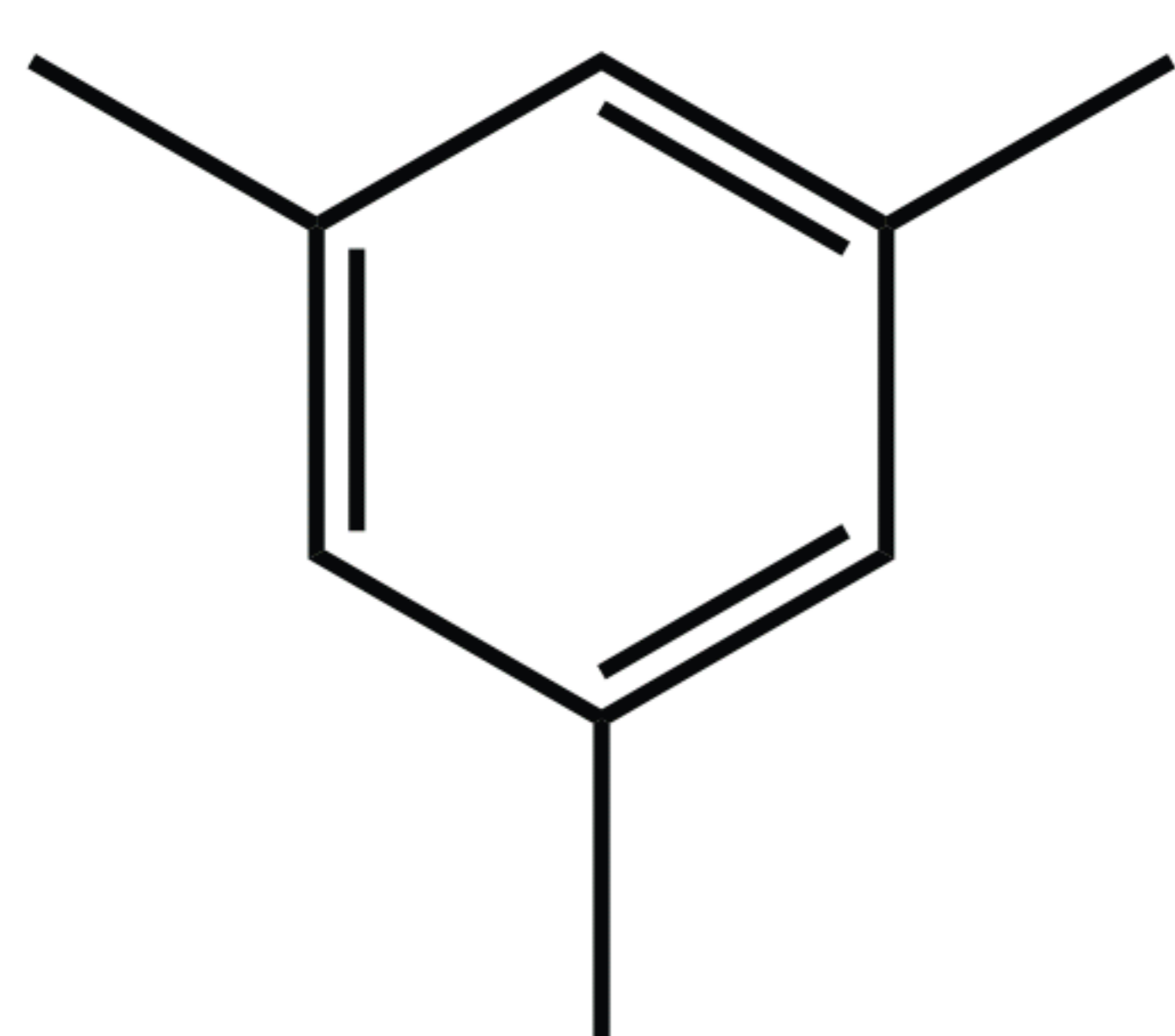
إثيل بنزين



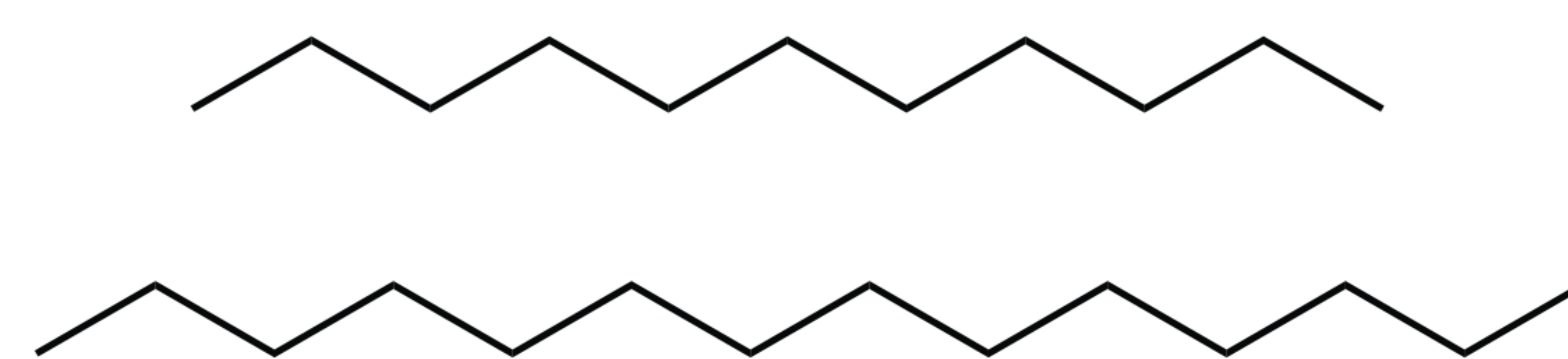
الستايرين



الزايلينات (أورثو- زايلين، ميتا-زايلين، بارا-زايلين)



ثلاثي مثيل بنزين (1,2,3 و 1,2,4 و 1,3,5 ثلاثي مثيل بنزين)

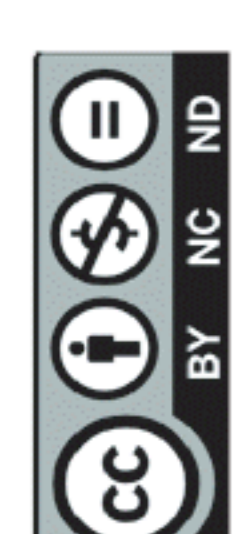


ألكانات مختلفة

السمية

وجدت دراسة أجريت في عام 2007 سمية طفيفة لروائح السيارة الجديدة في ظروف مختبرية. وعلى الرغم من أن تراكيز هذه المركبات واطئة جداً، إلا أنها قد تكون أعلى من الحدود المسموح بها للمواد العضوية المتطايرة في الأماكن المغلقة في فترة الأشهر الستة الأولى بعد صناعة السيارة. وقد يؤدي هذا إلى الإصابة بالصداع، والتهيجات والحساسية، واستجابات تحسسية طفيفة. جدير بالذكر أن المصنعين يعتمدون الآن إلى تقليل مستويات هذه المركبات في السيارات الجديدة.

من أين تأتي هذه المركبات؟
البسائط القوالب البلاستيك
المواد اللاصقة أعمال التنجيد
الغازولين زيوت التزليق
معالجة الجلود والفينيل



©COMPOUND INTEREST 2014 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM
SHARED UNDER CC ATTRIBUTION NC ND LICENSE
PICTURE: A BRUNNING, CREATIVE COMMONS BY NC ND

MAIN SOURCE: 'VARIATIONS IN AMOUNTS & POTENTIAL SOURCES OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN NEW CARS', Y.C CHIEN, 2007, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, VOL. 382 P239-228