

الوحدة السابعة: الكربون والاوزون
الدرس 7 – 3 : الجهود المبذولة لاستعادة التوازن
عنوان الدرس: الرصاص في الوقود
من خلال قراءة الكتاب الفقرة الأولى والثانية صفحة 94 ، صلي الإجابة الصحيحة بالسؤال:

1. اذكر أثر استخدام البنزين في السيارات ؟

2. ما الضرر الذي سببه الاحتراق المبكر للمحرك؟

3. كيف تم التغلب على مشكلة الطقطقة (الاشعال المبكر)؟

4. لماذا قاومت شركات النفط استخدام الايثانول ؟

يؤدي إلى الطقطقة (صوت خبط أو طرق في المحرك)
التي تسبب الضرر للمحرك وتساعد على خفض قدرته

أدى استخدام البنزين في السيارات، مع محركات الضغط العالي الجديدة إلى الإشعال المبكر.

لأنها لا تتحكم في إنتاجه، فهو مادة كيميائية شائعة الاستخدام ولا تتطلب براءة اختراع وبدلاً من الإيثانول أضيف رباعي إيثيل الرصاص كحل بديل للإيثانول.

تم إضافة 20% من الإيثانول (كحول) إلى البنزين،
لكن شركات النفط قاومت استخدام الإيثانول