اسم الطالبة ..... الصف ..... التاريخ .....

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. اذكري 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 <u>الإشعال المبكر.</u>

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

تم إضافة 20% من الإيثانول (كحول) إلى البنزين،

لكن شركات النفط قاومت استخدام الإيثانول

رؤية وزارة التربية التعليم والتعليم العالي: "الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري"

Tel : 44042740 / 44042744 : تلفون - Fax : 44901946 :فاكس - P.O.Box : 201335 : ص . ب - Mail : ummayman@edu.gov.qa

LIVEWORKSHEETS