

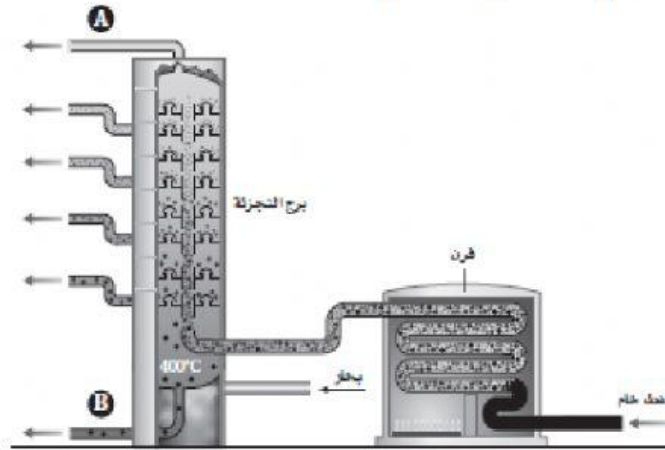
مقدمة في الهيدروكربونات

اقرأ في كتابك حول المصادر الطبيعية للهيدروكربونات، وتصنيف الجازولين.

اكتب في الفراغ المخصص إلى يمين كل جملة فيما يلي، الكلمة أو الجملة التي بين الأقواس، والتي تجعلها صحيحة:

1. يُعدّ (النفط، الغاز الطبيعي) خليطاً من آلاف المركبات العضوية.
2. تُسمّى عملية غلي البترول وجمع مكوناته بـ (الترسيب، التقطير التجزيئي).
3. تُسمّى العملية التي تُحوّل فيها المكونات الثقيلة من النفط إلى الجازولين بتكسير الجزيئات الكبيرة وتحويلها إلى جزيئات صغيرة (التكسير الحراري، الفرقعة).
4. يُعبّر عن مقدرة الجازولين على الاحتراق بصورة هادئة تمنع الفرقعة بتصنيف (الهكسان، الأوكتان).

استخدم الرسم التالي لبرج التقطير في الإجابة عن الأسئلة التي تليه.



5. كيف تتباين درجات الحرارة داخل البرج من أسفله إلى أعلاه؟

6. ما الحالة الفيزيائية للمادة التي تُجمّع من الأنبوب A ؟

7. فيم تُستخدم المادة التي تُجمّع من الأنبوب A ؟

8. فيم تُستخدم المادة التي تُجمّع من الأنبوب B ؟

9. من أيّ الأنبوبين، A أو B ، تُجمّع الهيدروكربونات ذات درجات الغليان المرتفعة؟

10. من أيّ الأنبوبين، A أو B ، تُجمّع الهيدروكربونات الصغيرة؟

دليل مراجعة الفصل

98 الكيمياء: الفصل 8

