

## التمرين 15 :

طلب الأستاذ من ليلى النجيبية ان تعد له تقرير عن فعالية البروم على الفحوم الهيدروجينية فاعدت التجارب التالية :

رقم الأنبوب	1	2	3	4
محتوى الأنبوب	ماء البروم	ماء البروم	ماء البروم	ماء البروم
المادة المضافة	الميثان	الايثن	الهكسين	حلقي الهكسن

الملاحظات التي سجلتها ليلى كانت كالتالي :

✚ اختفاء اللون الأحمر في الأنبوب 4/3/2.

✚ عدم اختفاء اللون في الأنبوب 1

المطلوب :

- 1) فسر تجارب وملاحظات ليلى ؟
- 2) اكتب معادلات التفاعلات الحادثة في الأنبوب الأربعة ؟
- 3) ما ذا تستنتج حول فعالية الفحوم الهيدروجينية المدروسة ؟
- 4) ما هي نواتج احتراق كل فحم من الفحوم السابقة؟ كتابة معادلات التفاعل ؟