

اسم الطالبة:
الصف الحادي عشر علمي

ورقة عمل مجموعة 3
(القوى البينية الجزيئية 2)

2025-2024

عزيزتي الطالبة بالرجوع للكتاب المدرسي صفحة 88 العوامل المؤثرة على قوى لندن التشتتية الشكل 2-40 أجبني عن الأسئلة الآتية :

اسم الجزيء	بنتان	2-ميثيل بيوتان	2,2-ثنائي ميثيل بروبان
الصيغة البنائية			
درجة الغليان	36.1 °C	27.9 °C	9.45 °C
الصيغة الجزيئية	C ₅ H ₁₂	C ₅ H ₁₂	C ₅ H ₁₂
نوع القوى بين الجزيئات	لندن التشتتية	لندن التشتتية	لندن التشتتية

1. ما عدد ذرات الكربون في كل مركب من المركبات السابقة

2. ما العلاقة بين شكل الجزيء الفراغي ودرجة الغليان

3. أي الجزيئات تزداد بها قوى لندن التشتتية ؟

4. ما العلاقة بين التفرعات في المركبات الهيدروكربونية ودرجات الغليان وبالتالي قوى لندن التشتتية؟



مدرسة قطر الثانوية للبنات
Qatar Secondary School for Girls

وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
Ministry of Education and Higher Education



اسم الطالبة:
الصف الحادي عشر علمي

ورقة عمل مجموعة 3
(القوى البيئية الجزيئية 2)

قسم الكيمياء
2025-2024