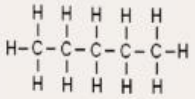
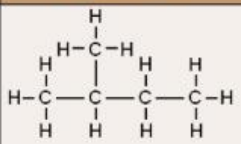
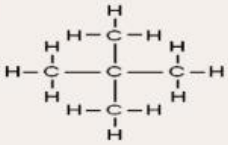
اسم الطالبة: .....
الصف الحادي عشر علمي

ورقة عمل مجموعة 3
(القوى البينية الجزيئية 2)

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

| 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 | $C_5H_{12}$ | $C_5H_{12}$ | $C_5H_{12}$ |
| 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؟



LIVEWORKSHEETS

قسم الكيمياء
2025-2024

ورقة عمل مجموعة 3
(القوى البينية الجزيئية 2)

اسم الطالبة: .....
الصف الحادي عشر علمي



LIVEWORKSHEETS