CH₃CH₂CH₂CHCH₂CHCH₃

CH₃CHCH₃

1-Isobutyl-3-isopropyl cyclopentane

1-n-Butyl-4-tert-butyl cyclohexane

🗷 فكر معنا: ارسم الصيغة المنشورة لكل من:

- 2 ميتيل البنتان .
- 5،3 ثنائي ايتيل الهبتان.
- 6،4،2 ثلاثي ميتيل الأوكتان.
 - بروبیل البنزن.
 - 1 ايتيل 4 ميتيل البنزن.

2-5-4 الصفات الفيزيائية للألكانات:

1- يقتصر الترابط بين جزيئات الألكان على قوى فاندرفالس 2- تزداد كل من درجة الغليان مع زيادة طول الالكان

لكن عند التساوي في الوزن الجزيئي فإن درجة الغليان تعتمد على التركيب البنائي للجزئ كما يلي: 1 - 1 تقل درجة الغليان بزيادة التفرع على السلسلة حيث تعمل هذه التفرعات على إبعاد الجزئيات عن بعضها فتقل بذلك قوى فاندرفال فمثلاً تكون درجات غليان متشكلات الصيغة الجزيئية C_5H_{12} هي:

- تزداد درجة الغليان بزيادة تماثل جزئ المركب بسبب انتظام شكل جزيئاته ، مثال : الصيغة الجزيئية C_6H_{14}

ج- درجة غليان الألكانات الحلقية أعلى من درجة غليان الألكانات غير الحلقية

	n-Hexane	Cyclohexane	П
b.p	69°C	81°C	