

التمرين 02

www.pc-lycee.com

نسجل في الجدول التالي قيم بعض الخصائص الفيزيائية لبعض المركبات العضوية. $\theta_{éb}$ تمثل درجة حرارة الغليان تحت الضغط 1bar ، d تمثل الكثافة بالنسبة للهواء أو بالنسبة للماء.

المركب العضوي	$\theta_{éb}$	d
الميثان CH_4	-161,5	0,554
الإيثان C_2H_6	-88,5	1,038
البروبان C_3H_8	-42,2	1,522
الكلوروميثان CH_3Cl	-23,7	0,92
البروموميثان CH_3Br	-4,6	1,732
الكلوروايثان C_2H_5Cl	13,1	0,91
البروموايثان C_2H_5Br	38,4	1,43
1-كلوروبروبان $CH_3(CH_2)_2Cl$	46,4	0,89

1. ما هي الحالة الفيزيائية لهذه المركبات العضوية في درجة الحرارة العادية ($20^\circ C$).
2. أعط تعليقا عن علاقة درجة حرارة الغليان بشكل المركب العضوي.
3. أعط تعليقا عن علاقة الكثافة بشكل المركب العضوي.