

التمرين 5:

نقوم بهدرجة السين A بوجود البلاديوم فنحصل على مركب B يشكل وحدة أساسية في بناء مادة بلاستيكية ضخمة الجزيء بالشكل: $(-CH_2-CH_2-)_n$ وكانت درجة البلمرة = 1000 وحدة :

1. اعط الصيغة الكيميائية للمركب A ؟
2. اكتب معادلة تكوين المركب B ؟
3. احسب الوزن الجزيئي للمركب الناتج حسب المعطيات : المركب الضخم مع ذكر اسمه ؟
4. اذكر اهم استخدامات هذا المركب الناتج ؟
5. اذا كان مردود عملية البلمرة هو 70% وكانت كتلة المركب الناتج هي 100 كلغ . احسب كتلة المركب B اللازمة لعملية التحضير ؟