

## التمرين 61 :

يعتبر السليلوز المادة الأولية لتحضير الورق وبعض انواع البلاستيك لانه يتميز بالصلابة ولا يينحل في المذيبات العضوية مما يجعله صعب التشكيل ويتكون من تكرار حوالي 10000 وحدة من الغلوكوز بحيث كلما تتابعت وحدتين خرجت جزيئه ماء وكان مردود التفاعل هو 99% :

1. ما هي صيغة الغلوكوز اذا كان خماسي كحول ينتهي بالدهيد و يميل الى اكتساب بنية حلقيه ؟
2. اكتب معادلة تفاعل البلمرة ؟
3. اعط شكل الجزيء النهائي ( قطعة منه ) ؟
4. احسب الكتلة المولية للمنتج النهائي ؟
5. ماهي كمية الغلوكوز اللازمة لتحضير حوالي 1 طن من السليلوز ؟
6. ما هو نوع هذا البوليمير ؟
7. حدد نوع البلمرة هنا وعلل إجابتك ؟
8. ما هو نوع البوليمير الناتج عن اضافة مادة الاستيك للسليلوز لجعله اكثر قابلية للتشكيل ؟