

التمرين الأول: (10 نقاط)

لفهم كل ما يتعلق بتحولات الاغذية في الجسم ، نقترح عليك الوثيقة 01 و 02.

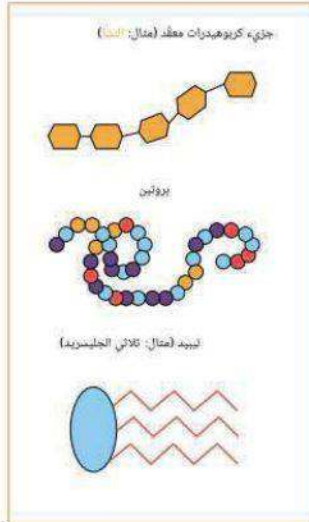
التعليمات:

1/ بين العلاقة بين الوثيقة 01 و الوثيقة 02.....02ن

2/ أذكر العمليتين المتدخلتين في ذلك.....02ن

3/ أذكر العناصر الكيميائية الحيوية التي تساعد في حدوث هذه العلاقة و اذكر اسم كل عنصر كيميائي حيوي الموافق لكل غذاء و مكان عمله.....04ن

4/ استنتج مفهوما لهذه الظاهرة.....02ن



وثيقة 01



وثيقة 02

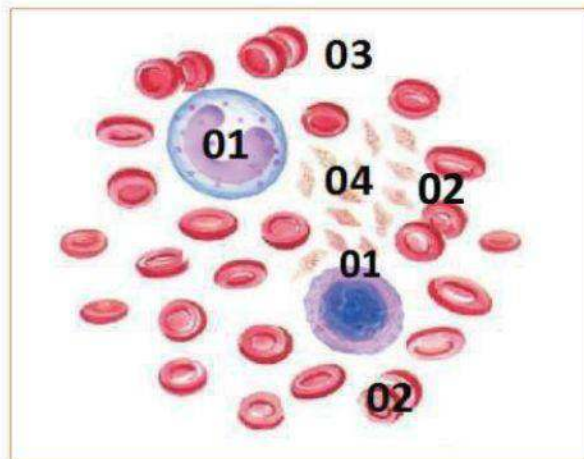
التمرين الثاني: (10 نقاط)

تمثل الوثيقة 03 مكوّن أساسي في الجسم ، و لمعرفة أهميته ، أجب عن التعليمات

التعليمات

1/ أعط عنوانا للوثيقة 03 و سمى البيانات المرقمة.....03ن

2/ حدد بين العنصر 01 و العنصر 02 مستغلا الجدول.....05ن



وثيقة 03

العنصر 02	العنصر 01	
		الشكل
		الحجم
		العدد
		اللون
		الدور

3/ اشرح أهمية العنصر 03 في الحفاظ على ثبات سوائل الوسط الداخلي.....02ن