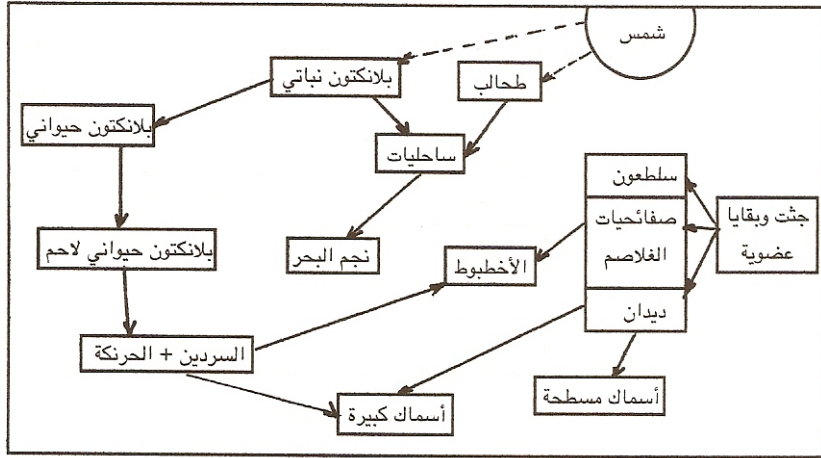


لإبراز دور الكائنات الحية في تدفق المادة والطاقة، أنجزت دراسة حول العلاقات الغذائية التي تربط الكائنات الحية التي تعيش بوسط ساحلي معين. تمثل الوثيقة I النتائج المحصلة.

الوثيقة I



← : يؤكل من طرف

1- عرف الحميلة البيئية. (0,5 ن)

2- حدد المستوى الغذائي لكل مجموعة من الكائنات الحية التالية :

أ- المجموعة 1 : الطحالب والبلانكتون النباتي. (0,5 ن)

ب- المجموعة 2 : السلطعون و صفائح الغلاصم والديدان. (0,5 ن)

ج- المجموعة 3 : الأسماك والبلانكتون الحيواني اللادم ونجم البحر. (0,5 ن)

3- ما دور كل مجموعة من المجموعات الثلاث داخل الحميلة البيئية. (2,25 ن)

4- أنجز خطاطة لدورة المادة والطاقة داخل حميلة بيئية تبرز من خلالها العلاقات الموجودة بين مجموعات الكائنات الحية الثلاث السابقة. (0,75 ن)