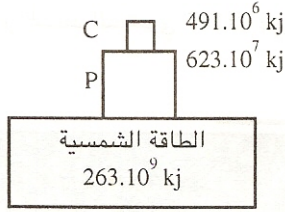
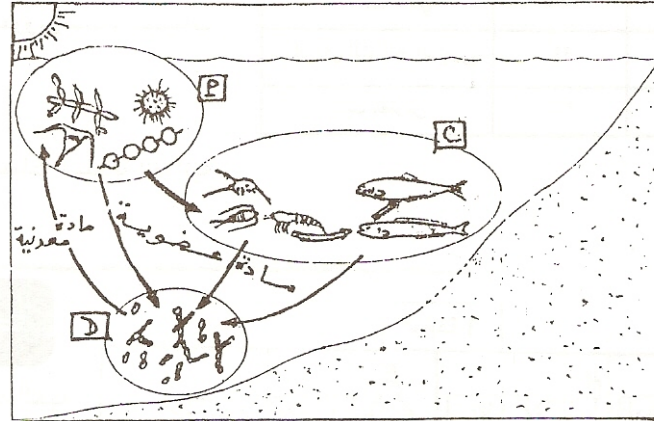


* تبين الوثيقة 1 حميلة بيئية يعيش أفرادها في وسط شاطئي.



الوثيقة 2



1- حدد مكونات كل من المحيا والعشيرة الإحيائية بالنسبة لهذه الحميلة البيئية. (1,5 ن)

2- حدد المستوى الغذائي بالنسبة لكل من المجموعات الثلاث P و C و D. (1,5 ن)

* توضح الوثيقة 2 تغير كمية الطاقة المستعملة من طرف كل مجموعة انطلاقا من مصدر الطاقة الأول الذي هو الشمس.

3- ماذا تمثل الوثيقة 2 ؟ (0,5 ن)

4- أ) أحسب مردود الإنتاج بالنسبة لهذه الحميلة البيئية. (1 ن)

ب) ماذا تستنتج ؟ (1 ن)