

- 1- مكونات المحيا: الماء+ الهواء+ الشمس
- 2- مكونات العشيرة الاحيائية: مجموع انواع الكائنات الحية: $P;D;C$
 P = منتجون ، C = مستهلكون ، D = محللون.
- 3- تمثل الوثيقة 2 هرم الطاقة.
- 4-أ- مردود الانتاج للحميلة البيئية : $\frac{E_C}{E_S} \times 100 = 0.19\%$
 E_C : تمثل الانتاج الطاقى للمستهلكين C
 E_S : تمثل الطاقة الشمسية
ب- نستنتج بأن المستهلكون تمكنوا من تحويل 0.19% فقط من الطاقة الشمسية الى كتلة حية. إذن هناك ضياع للطاقة داخل الحميلة البيئية.