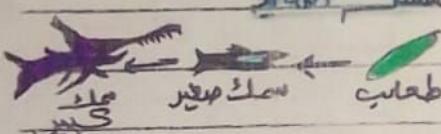


أوامر (الذئب) التي تعلم غير معمودية
مسئولة عن تحفيزه لدفع كل من
من الذي يقتله لتعيش
في هذه المكان، وهي مبنية على مجموعات
على قيد الحياة.

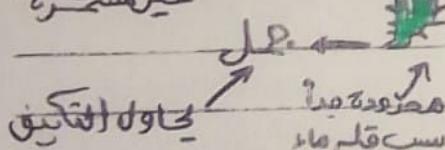
(ماء - النفس - التربية - العادات)



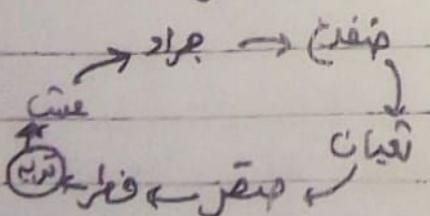
سلسلة طاقة شمسية
أ \rightarrow غزال \rightarrow ثعلب \rightarrow فطر
منتج \downarrow التكاثر \downarrow أكل \downarrow حيوان معلم
 \downarrow سلسلة الطاقة



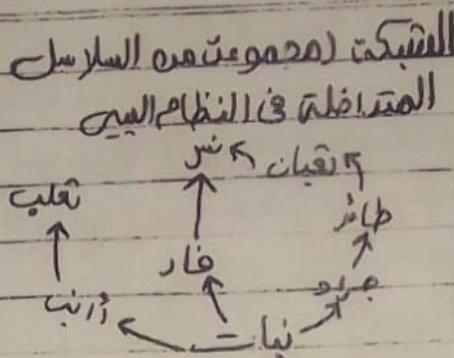
سلسلة طاقة شمسية: ينبع من سطح
ال Biomass (Biomass)



الفرق بين السلسلة الغذائية
والبيكارة (الذئب)
سلسلة لتمرير الطاقة (طاقة من
كائن من ذئب)

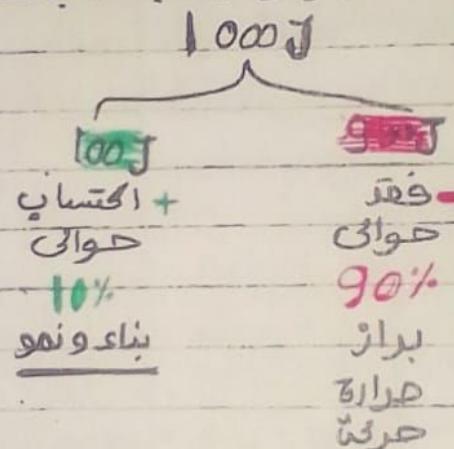


طريق طاقة



ما هي طاقة السلسلة الغذائية
يصل مجتمع الحيوي بغير
هروبيات حفظ وفقدان نوع واحد

قدر ان طاقة
نوعية التسليمة بناء



- ما هي طاقة
- ① طاقة يحصل عليها الصياد
في التنفس والهضم والحركة
- ② طاقة تفقد على هيئة حرارة
- ③ طاقة مخزنة في الألياف التي
لا تنظم (فضلات)



حساب حصة مثال
مكتسبة على المسفل الوجه
• كمال $\times \frac{1}{10}$
• العكس (الباقي للأعلى)
 $\times \frac{1}{10} = 10\%$

لو بنا = 960 ج
اصيب طاقة مكتسبة في
مستوى الاول (آكل النبات)
 $960 \times 10\% = 96$

لو اتنسب
كمية طاقة مكتسبة
40 ج اتنسب $\frac{1}{10} = 400$

هستويات على
• حصة مكتسبة
هفدة وعشرين
ج 40 ج اتنسب $\frac{1}{10} = 400$

مثال لو اتنسب $\frac{1}{10}$
عند 2000 ج اتنسب
طاقة 200 ج مكتسبة و مفقودة
 $2000 \times 10\% = 200$
 $2000 - 200 = 1800$
 $1800 \times 10\% = 180$
 $1800 - 180 = 1620$