

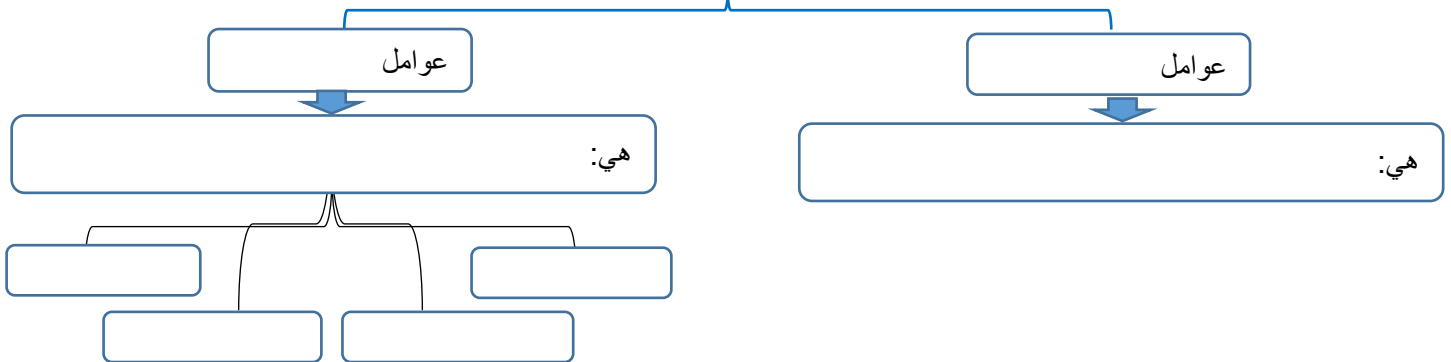
الدرس الأول : ما النظام البيئي

أولاً: الأنظمة السنته



النظام البيئي	هي	
علم البيئة	هي	
الغلاف الحيوي	هي	

مكونات النظام البيئي



العوامل اللاحيوية	
التربة	تتكون من ----- و ----- و ----- و -----
درجة الحرارة	لها دور مهم في -----
الماء	تتكون معظم أجسام المخلوقات الحية من ----- كمية الماء ادى الإنسان تعادل ----- الماء مهم للمخلوقات المائية والبرمائية . وكذلك فإن كمية الماء تحدد الطريقة التي تعيش وفقها المخلوقات البرية
ضوء الشمس	الشمس هي المصدر الذي يمد المخلوقات ب----- تستخدم النباتات ضوء الشمس لإنتاج----- كيف يحصل الإنسان وبقية المخلوقات على الطاقة ؟ -----

متى يكون النظام البيئي متوازن ؟

الدرس الثاني : المخلوقات الحية والبيئة والطاقة**أولاً : تنظيم الأنظمة الحيوية**

الجماعة الحيوية	المجتمع الحيوي
-----	-----
-----	-----

كيف يعتمد أفراد المجتمع الحيوي بعضهم على بعض ؟

هي	العوامل المحددة
هو	الإطار الطبيعي
هو	الموطن البيئي

ثانياً : العلاقات الغذائية

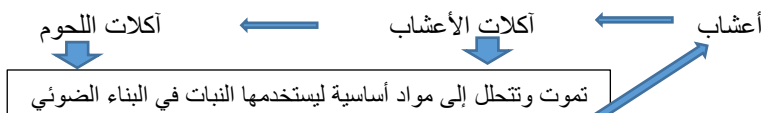
هي	المنتجات
هي	المستهلكات
هو	المحللات

ثالثاً : انتقال الطاقة

التعريف	السلسلة الغذائية	الشبكة الغذائية
-----	-----	-----
-----	-----	-----
مثال	-----	-----

تدوير المواد ضمن النظام الحيوي من خلال سلاسل الغذاء ،مثل تدوير

مثال



بحجابك أنت أجمل