



وحدة النظام البيئي

الدرس الأول: السلاسل والشبكات الغذائية

توضيحات هامة قبل حل ورقة العمل الأهداف المهمة في الدرس:

١- ان تتقن الطالبة مفهوم النظام البيئي والموطن (تنبيه المكان الذي يعيش في المخلوق الحي هو **الموطن** ويسمى أيضا **البيئة**)

اما **البيئة** او المكان مع المخلوقات الحية التي تعيش فيه معا يسمى نظام بيئي ففي حالة كان السؤال يجمع المخلوقات الحية والغير حية في البيئة فهو **النظام البيئي**

٢- أن تتقن السلسلة الغذائية وتعرف كيف تصمم سلسلة غذائية

السلسلة هي مسار يوضح انتقال الغذاء من مخلوق لآخر نبدأها

بالشمس ثم النبات ثم حيوان يأكل النبات (أكل عشب) ثم حيوان يأكل الحيوان هذا (أكل لحوم) وتنتهي السلسلة دائما **بالمحلل** والمحلل دائما هو ديدان او بكتيريا وهو الذي يأكل المخلوقات الميتة

١	مجموعة المخلوقات الحية وغير الحية التي تتشارك في البيئة ويوجد بينها تفاعل:						
أ	السلسلة الغذائية	ب	النظام البيئي	ج	الموطن	د	البيئة
٢	المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويأخذ منه حاجاته الأساسية..						
أ	السلسلة الغذائية	ب	النظام البيئي	ج	الموطن	د	دورة الحياة
٣	ترتيب المخلوقات الحية التي يعتمد كل منها على الآخر في غذائه						
أ	السلسلة الغذائية	ب	النظام البيئي	ج	الموطن	د	دورة الحياة
٤	المخلوق الحي الذي تبدأ به جميع السلاسل الغذائية هو :						
أ	الانسان	ب	الحيوان	ج	النبات	د	البكتيريا
٥	هو المخلوق الحي الذي يصنع غذائه بنفسه والذي تبدأ به جميع السلاسل الغذائية هو :						
أ	المنتج	ب	المستهلك	ج	المحلل	د	القارت
٦	المخلوق الحي الذي يتغذى على مخلوق حي اخر هو :						
أ	المنتج	ب	المستهلك	ج	المحلل	د	القارت
٧	المخلوق الحي الذي يحلل بقايا النباتات والحيوانات واجسامها الميتة :						
أ	المنتج	ب	المستهلك	ج	المحلل	د	القارت
٨	المخلوق الحي الذي يعتمد في غذائه بشكل رئيسي على النباتات هو :						
أ	آكلات الأعشاب	ب	آكلات اللحوم	ج	المحللات	د	القارئات
٩	المخلوق الحي الذي يعتمد في غذائه بشكل رئيسي على الحيوانات هو :						
أ	آكلات الأعشاب	ب	آكلات اللحوم	ج	المحللات	د	القارئات
١٠	المخلوق الحي الذي يأكل النباتات والحيوانات معا						
أ	آكلات الأعشاب	ب	آكلات اللحوم	ج	المحللات	د	القارئات
١١	عندما تداخل أكثر من سلسلة غذائية معا تتكون						
أ	السلسلة الغذائية	ب	النظام البيئي	ج	الموطن	د	الشبكة الغذائية

تصميم سلسلة غذائية رتبي المخلوقات التالية لتنشئي سلسلة غذائية

ذئب	بكتيريا	أعشاب	خروف
()	()	()	()

رتبي المخلوقات التالية لتنشئي سلسلة غذائية :

مستهلك ٢	محلل	الشمس	منتج	مستهلك ١
----------	------	-------	------	----------

