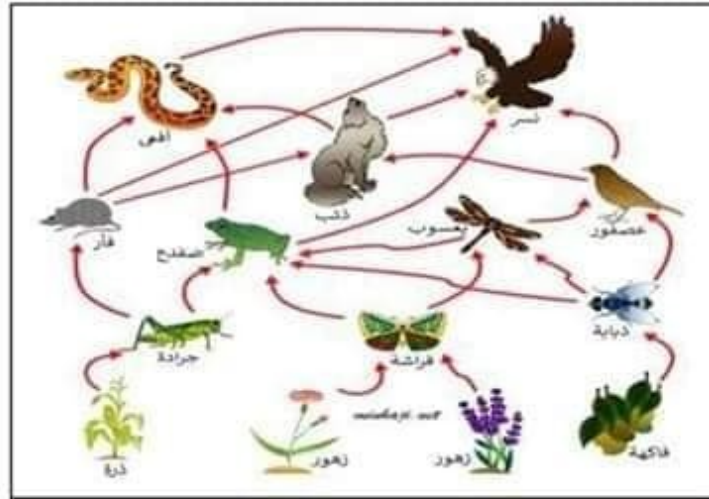


السلسلة الغذائية : تطبيقات

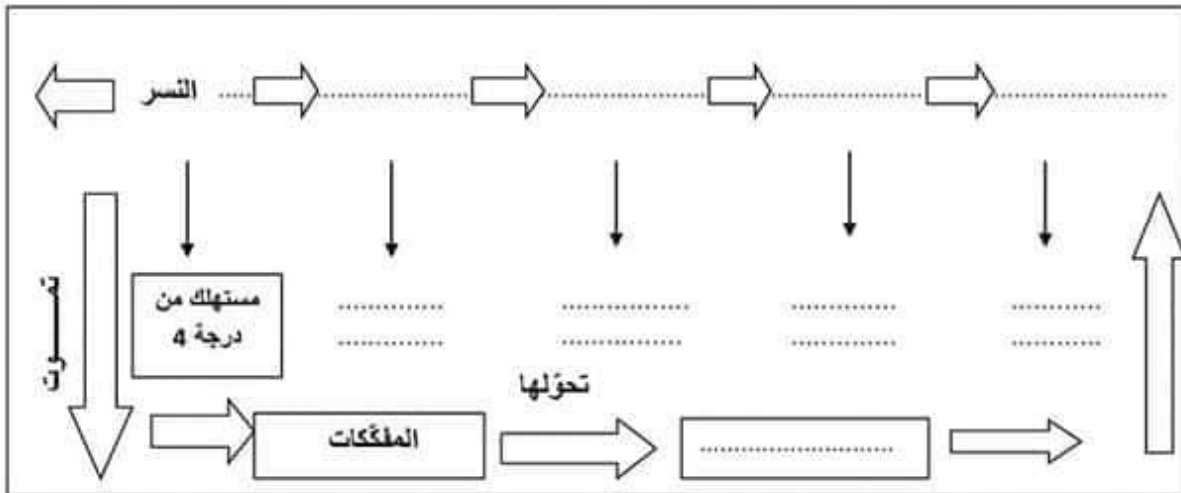
المربية : حنان خميري

التعليمة 1 : أواصل تعريف السلسلة الغذائية :

السلسلة الغذائية هي



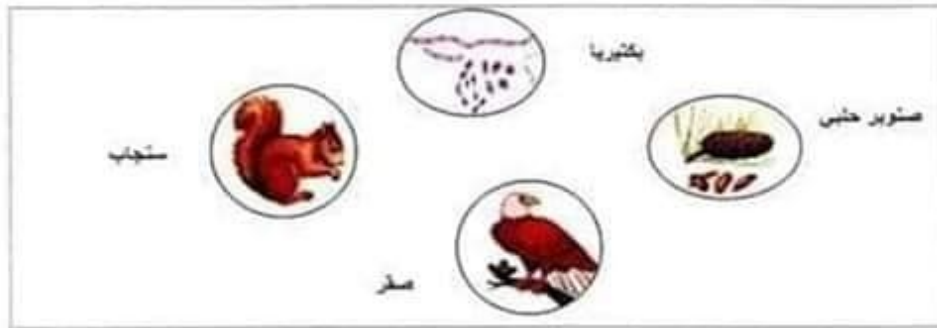
التعليمة 2 : أتملأ المخطط وأملأ الفراغ بما يناسب



التعليمة 3 : أربط بين الكائنات التالية ومصدر غذائها.

تتغذى من ثمار الشجار والحشرات	النباتات
تفكك الجثث والأوراق الميتة	البكتيريا
تتغذى على الطيور والضفادع	الطيور
تتغذى على أوراق الأشجار والنبات	النعابين
تتصنص الماء والأملاح المعدنية	الحشرات

التعليمة 4 : أربط بسهم بين الكائنات الحية التالية وفقا للعلاقة ".....يتغذى على..." للحصول على سلسلة غذائية



التعليمة 4 : أسمى الحلقة التي يمثلها الصنوبر الحنبل في هذه السلسلة الغذائية

.....

التعليمة 5 : أفسر علاقة البكتيريا بالحلقات المكونة لهذه السلسلة الغذائية

.....

التعليمة 6 : أسمى الحلقة المناسبة من السلسلة الغذائية في تعريفها.

..... أول حلقة في السلسلة الغذائية تصنع المادة العضوية من ذاتها

..... حلقة من السلسلة الغذائية منها الأكل والمأكول

..... تفكك بقايا النبات وجثث الحيوانات

التعليمة 7 : أصلح الخطأ

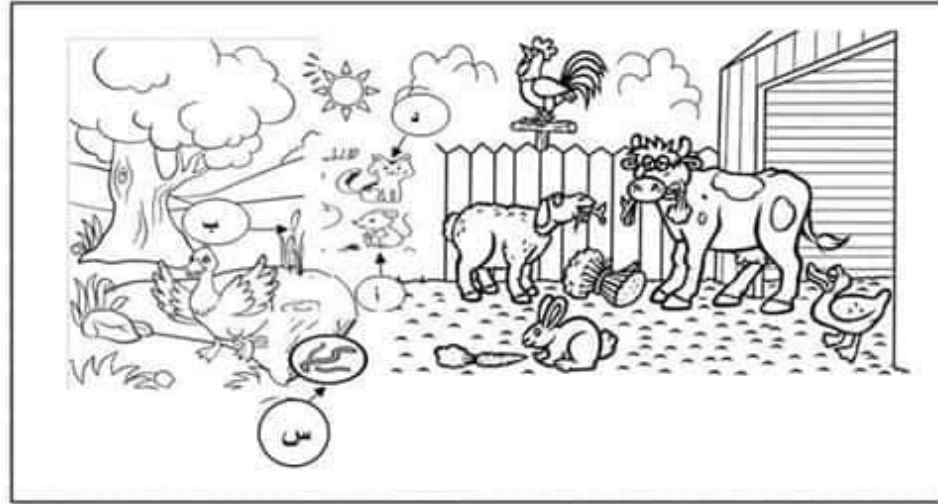
❖ تتكون حلقة المستهلكات في السلسلة الغذائية من الحيوانات اللاحمة

❖ يحتاج النبات الأخضر إلى ضوء الشمس لإنتاج المادة المعدنية

❖ تحتل الحيوانات اللاحمة الحلقة الأولى في السلسلة الغذائية

❖ تحوّل البكتيريا المواد المعدنية إلى مواد عضوية يمتصّها النبات الأخضر

التعليمة 8 : تأمل المشهد وأربط الكائن بدوره في السلسلة الغذائية



* مفكك

* الكائن ب

* الكائن س

* مستهلك

* الكائن د

التعليمة 9 : كون سلسلة غذائية من أربع حلقات تتضمن الكائنات أ ب د س معتمدا العلاقة

..... غذاء لـ ..

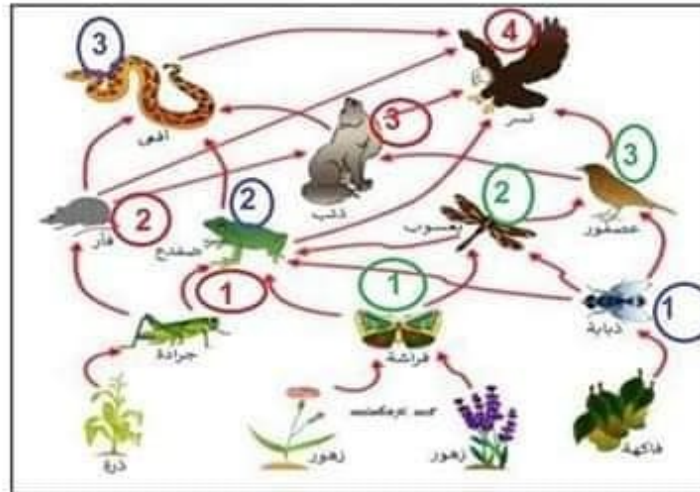
	←		←		←	
--	---	--	---	--	---	--

السلسلة الغذائية : تطبيقات

المربية : حنان خميري

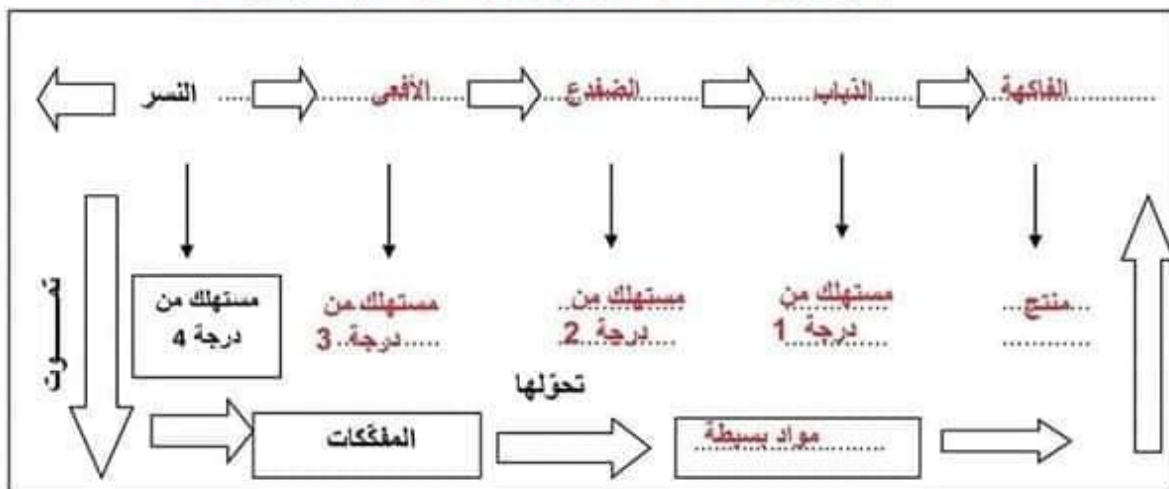
التعليمة 1 : أواصل تعريف السلسلة الغذائية :

السلسلة الغذائية هي مجموعة الكائنات الحية التي تنتمي لوسط بيئي معين تربط بينها علاقات غذائية حيث يتغذى بعضها على بعض

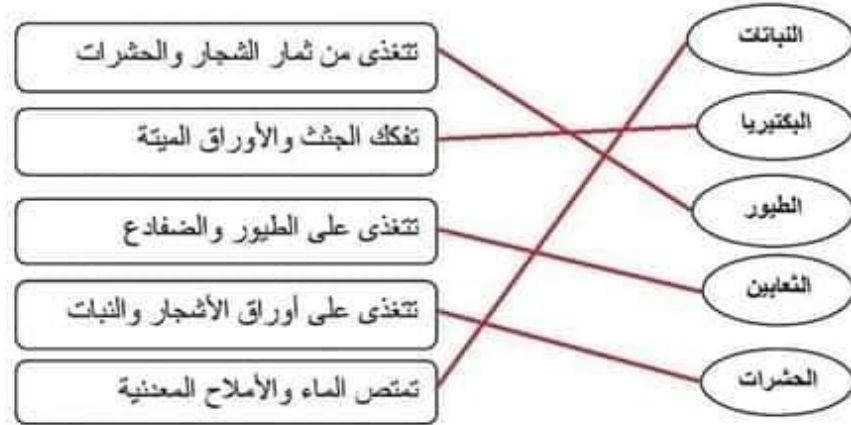


التعليمة 2 : أتمل المخطط وأمل الفراغ بما يناسب

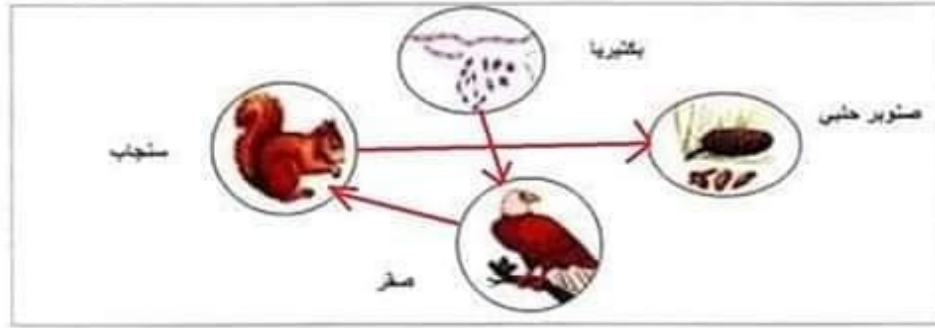
يمكن تكوين عدة سلاسل غذائية يكون فيها النسر مستهلكا من درجة 4



التعليمة 3 : أربط بين الكائنات التالية ومصدر غذائها.



التعليمة 4 : أربط بسهم بين الكائنات الحية التالية وفقا للعلاقة ".....يتغذى على..." للحصول على سلسلة غذائية



التعليمة 4 : أسمى الحلقة التي يمثلها الصنوبر الحثبي في هذه السلسلة الغذائية

.....يمثل الصنوبر الحثبي المنتج في هذه السلسلة الغذائية.....

التعليمة 5 : أفسر علاقة البكتيريا بالحلقات المكونة لهذه السلسلة الغذائية

..تقوم البكتيريا بغيرها من المفككات بتفكيك الكائنات وتحويلها إلى مواد بسيطة (أعلاج معدنية) صالحة لتغذية النبات الأخضر.

التعليمة 6 : أسمى الحلقة المناسبة من السلسلة الغذائية في تعريفها.

.....المنتج..... أول حلقة في السلسلة الغذائية تصنع المادة العضوية من ذاتها

.....المستهلكات..... حلقة من السلسلة الغذائية منها الأكل والماكل

.....المفككات / المحللات..... تفكك بقايا النبات وجثث الحيوانات

التعليمة 7 : أصل الخطأ

❖ تتكون حلقة المستهلكات في السلسلة الغذائية من الحيوانات اللاحمة

..... تتكون حلقة المستهلكات في السلسلة الغذائية من الحيوانات العاشية والحيوانات الكالشة والحيوانات اللاحمة

❖ يحتاج النبات الأخضر إلى ضوء الشمس لإنتاج المادة المعدنية

... يحتاج النبات الأخضر إلى ضوء الشمس لإنتاج المادة العضوية.....

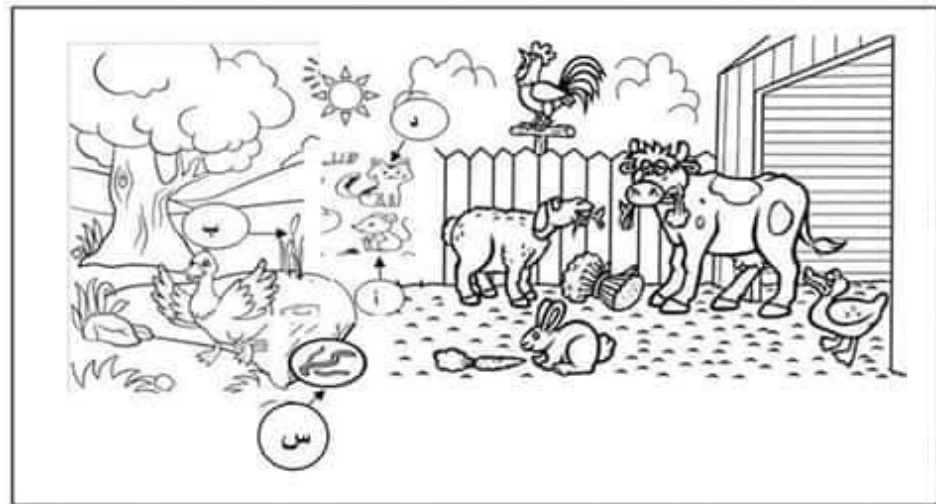
❖ تحتل الحيوانات اللاحمة الحلقة الأولى في السلسلة الغذائية

تحتل الحيوانات اللاحمة الحلقة الثالثة من السلسلة الغذائية / يحتل النبات الأخضر الحلقة الأولى من السلسلة الغذائية

❖ تحوّل البكتيريا المواد المعدنية إلى مواد عضوية يمتصّها النبات الأخضر

..... تحوّل البكتيريا المواد العضوية إلى مواد معدنية يمتصّها النبات الأخضر.....

التعليمة 8 : تأمل المشهد وأربط الكائن بدوره في السلسلة الغذائية



الكائن ب *

مفكك

الكائن س

الكائن د

مستهلك

التعليمة 9 : كون سلسلة غذائية من أربع حلقات تتضمن الكائنات أ ب د س معتمدا العلاقة

..... غذاء لـ ..

