

النشاط 2: ابرن تنظلم العلفات العذائفة

أ. العلفات العذائفة: فف النظم البرنن الكائنات الءفة مرءبطة ببعءها البعض بعلفات عذائفة ءل واء فءذف لفعذف



ءرءة ءكل العءب

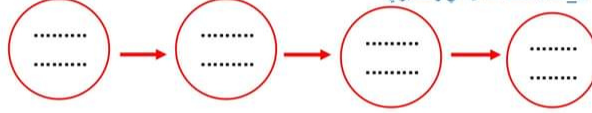


صفء ءءلع ءرءة

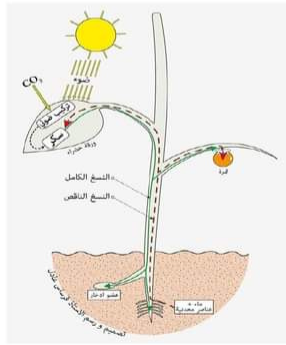


افءف بءلع صفءا

1_ اءكل سلءلة عذائفة فف وسط برف:



2_ اءء مفهوما للسلءلة العذائفة :



3_ اسمف المسءوفاء العذائفة :

■ النباء الاخضر:

_ فمءص النباء الاخضر من ءرءة:

_ واءوء فمءص من الءواء

ءءف هءه العملفة المفاءلء لفرء مواء

عءوففة هف و.....

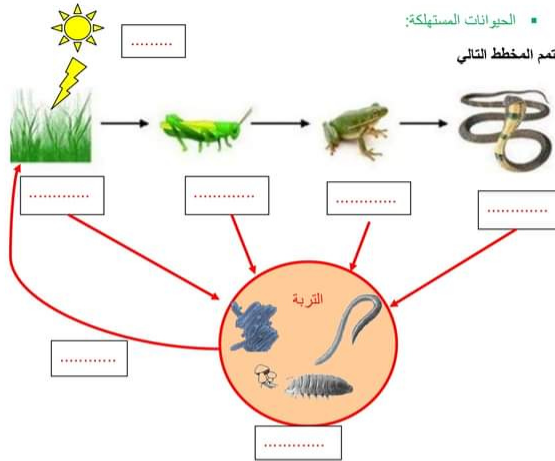
وءسمف ءرءفء الضوفف شروفها هف

1..... 2..... 3..... 4.....

النباء الاخضر فسمى لانه فصنع عذاءه بفءفه
فهو ءافف ءءذفة

■ الءواناء المسءفلكة:

اءعم المءطء ءالف



الءفوان العاءشب هو : و مرءبءها

الءفواناء اللأءمة هف: و مرءبءها

الكائناء الءفة المءللة هف:

ءءء النباء والءفواناء ءؤمن عذاء الكائناء الءفة المءللة مءل البءءرفف , الفءرفف , الءفءان,

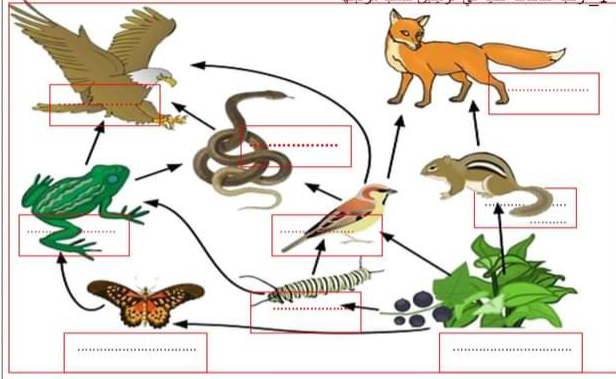
ءءل الماءه العءوففة فؤمن فف ءرءة المواء المعءنففة ءفف ءءءاءها النباءاء

■ سلءلة عذائفة فف وسط مائف: رءب الكائناء مرءبءها

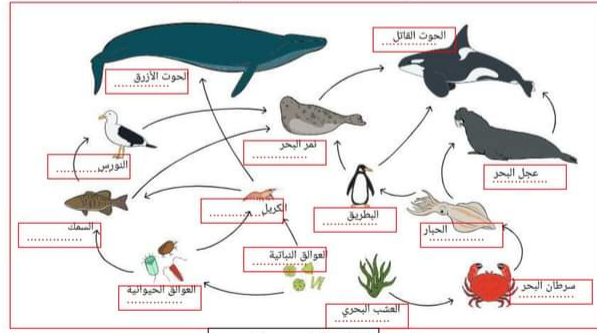


ب_ تعدد العلاقات الغذائية: قد تشترك السلاسل الغذائية في عدة حلقات فتشكل : شبكة غذائية

1_ رتب الكائنات الحية في الوثيقتين حسب مراتبها

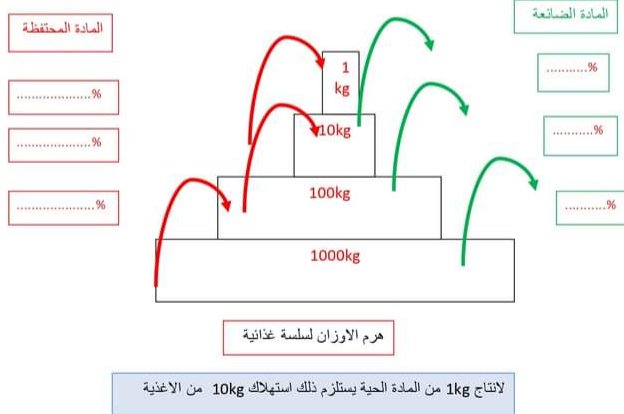
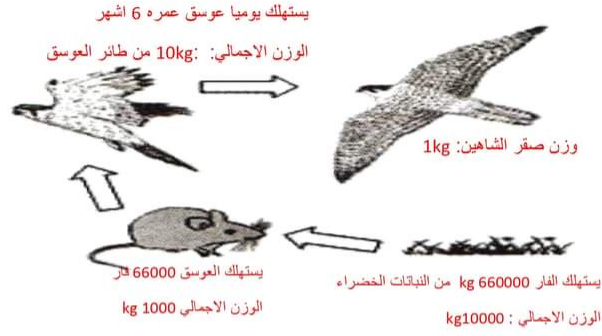


شبكة غذائية في وسط بري



شبكة غذائية في وسط بري

ج. انتقال المادة من الناحية الكمية في سلسلة غذائية



4

كلما ابتعدنا عن المنتج وزن المستهلكين, يوجد ضياع كبير للمادة المحتظنة

نسبة المادة المحتظنة:

نسبة المادة الضائعة:

تضيع المادة الحية في :

الكتلة الحية هي :

د. عواقب اتلاف حلقة في سلسلة غذائية:



يرقة الدصوقة تلتهم
القرمزيات

الدصوقة و القرمزية
الاسترالية على نبات اخضر

سنة 1920, اثناء استيراد الحمضيات دخلت الى الجزائر
القرمزيات الاسترالية وهي حشرات صغيرة تتغذى على النباتات
وتتغذى على النسيج الكامل لها بواسطة خيط. ظهرت في
بيوفاريك وبعد ثلاث سنوات تكاثرت لدرجة أنها أصبحت
تؤذي كالتج في بساتين الحمضيات مما أدى إلى التفكير في
التخلي عن زراعتها.
1924 إدخال متعمد للدصوقة التي تتغذى عليها. وبهذا
انتهت الكارثة.
التعليقات:

1_ حدد الخطأ الذي قام به المستورد .

2_ فسّر: الانتشار سلبى للقرمزيات؟.

ب_ تفكير الفلاحين ترك بساتين الحمضيات بيوفاريك

3_ هل تفضل هذه الطريقة أم الإبادة باستعمال المبيدات؟ برر اجابتك؟.

الاجابة:

1_

2_

ب_

3_

يؤدي اختفاء حلقة من السلسلة الغذائية الى: فيحدث خلل في اعداد المستهلكين

5

