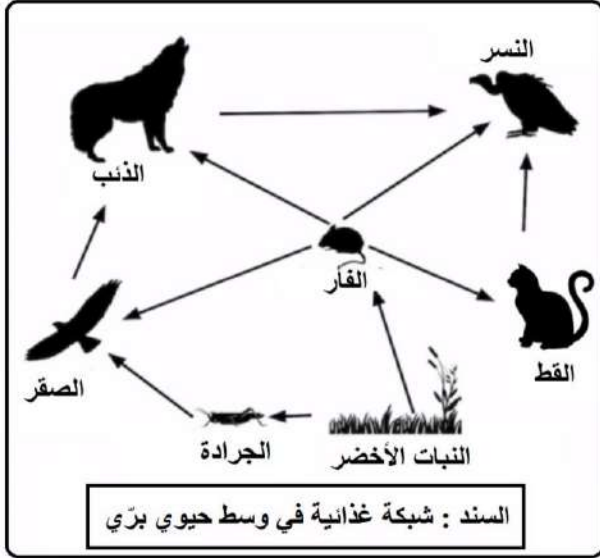


## التمرين السابع :



لاحظ الشبكة الغذائية في السند المقابل.

1- حدد المستويات هذه الشبكة الغذائية.

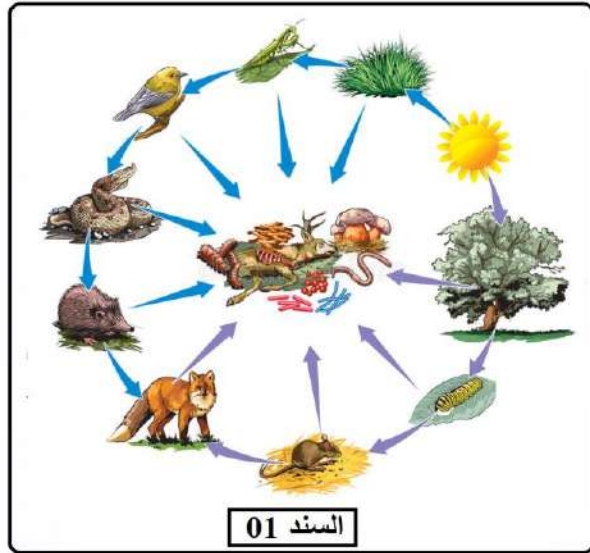
2- ماذا يمثل السهم في مخطط ؟

3- استخرج سلسلة غذائية.

4- ما هي الحلقة التي لا يمكن الاستغناء عنها مهما كانت

السلسلة التي سترسمها ؟ علل.

## التمرين الثامن :



لاحظ السند جيداً ثم أجب على الأسئلة :

1- استخرج من السند سلسلتين غذائيتين.

2- ماذا يمثل السهم في مخطط ؟

3- لماذا كل الأسهم تتجه نحو وسط السند ؟

4- بين دور الشمس في السلسلة.

## التمرين التاسع :

تمعن جيداً في السند.

1- ماذا يمثل هذا السند ؟

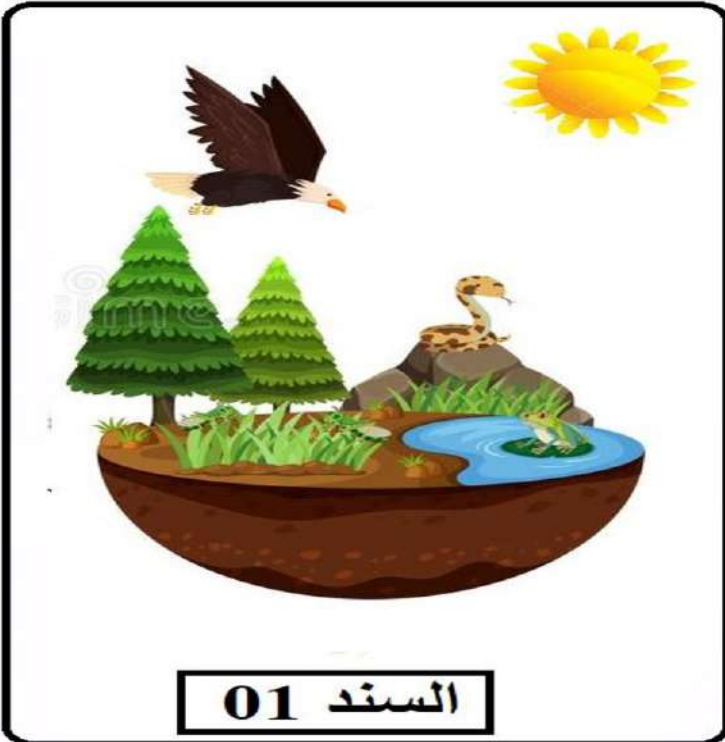
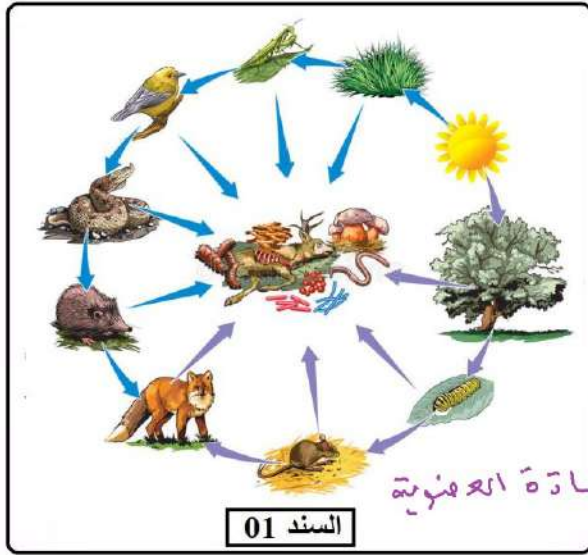
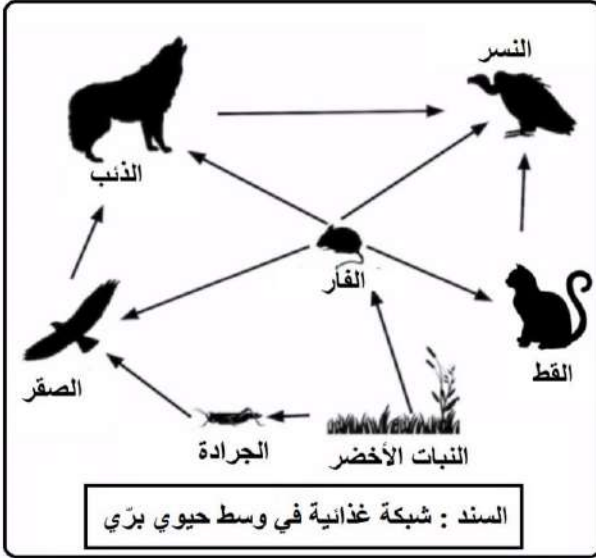
2- استخرج مكوناته.

3- ما هي العلاقة التي تربط بين كائناته الحية

المبينة في الصورة ؟

- مثلها في مخطط محدد مستوياتها.





لاحظ الشبكة الغذائية في السند المقابل.

1- حدد المستويات هذه الشبكة الغذائية.

النبات الأخضر : المنتج الأولي الفار و الجرادة : مستهلك 1

القط، النسر، الذئب، الصقر : مستهلك 2

2- ماذا يمثل السهم في مخطط ؟  
يمثل السهم إتجاه انتقال الكتلة الحية من حلقة إلى التي تليها،

(يوكل من طرف)

3- استخراج سلسلة غذائية.

النسر → القط → الفار → النبات الأخضر  
مستهلك 3      مستهلك 2      مستهلك 1

4- ما هي الحلقة التي لا يمكن الاستغناء عنها مهما كانت

السلسلة التي سترسمها ؟ علل. النبات الأخضر

لأنه ذاتي التغذية فهو المنتج الأولي للمادة العضوية

التمرين الثامن :

لاحظ السند جيدا ثم أجب على الأسئلة :

1- استخراج من السند سلسلتين غذائيتين.

قنعد → ثعبان → عصفور → جرادة → نبات أخضر

مستهلك 4      مستهلك 3      مستهلك 2      مستهلك 1      منتج أولي

ثعلب → فار → دودة → نبات أخضر

2- ماذا يمثل السهم في مخطط ؟ اتجاه انتقال الكتلة الحية

(يوكل من طرف)

3- لماذا كل الأسهم تتجه نحو وسط السند ؟ لوان بعد صوت

الكانونات الحية تقوم بتحليلها الكائنات الدقيقة العنقدة

4- بين دور الشمس في السلسلة.

الشمس مصدر مهم من أجل التركيب الضوئي ومنه إنتاج المادة العضوية

التمرين التاسع :

تمعن جيدا في السند.

1- ماذا يمثل هذا السند ؟

وسط حيوي

2- استخراج مكوناته.

مكونات حيوية : نبات أخضر، حرار، صقار

مكونات لاحيوية : النسر، ثعبان

الترربة، العفوف

3- ما هي العلاقة التي تربط بين كائناته الحية

المبينة في الصورة ؟

علاقة غذائية

- مثلها في مخطط محدد مستوياتها.

نسر → ثعبان → صقار → جرادة → نبات أخضر

مستهلك 4      مستهلك 3      مستهلك 2      مستهلك 1      منتج أولي