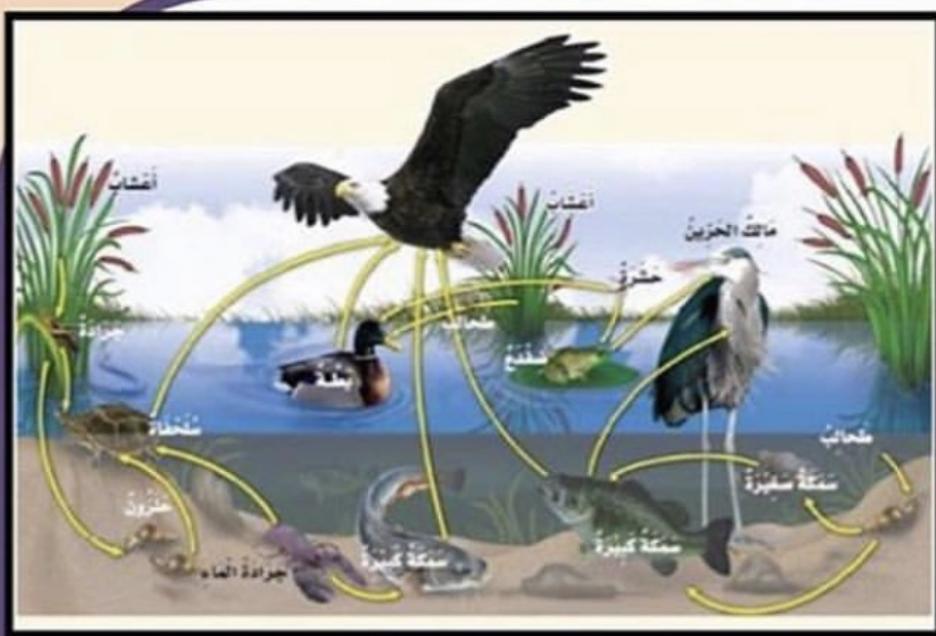


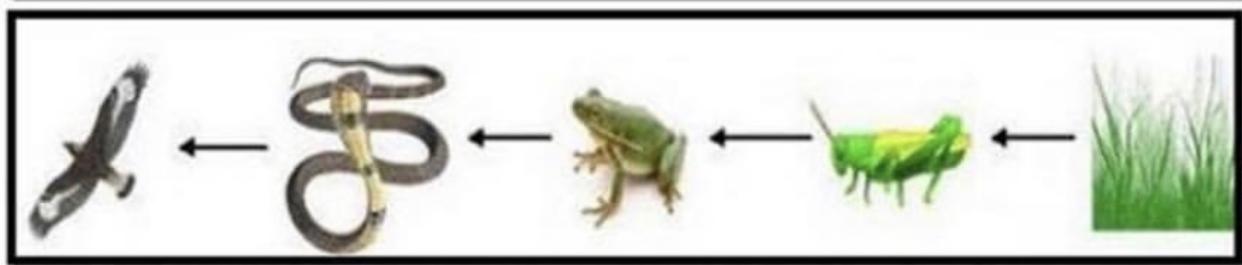
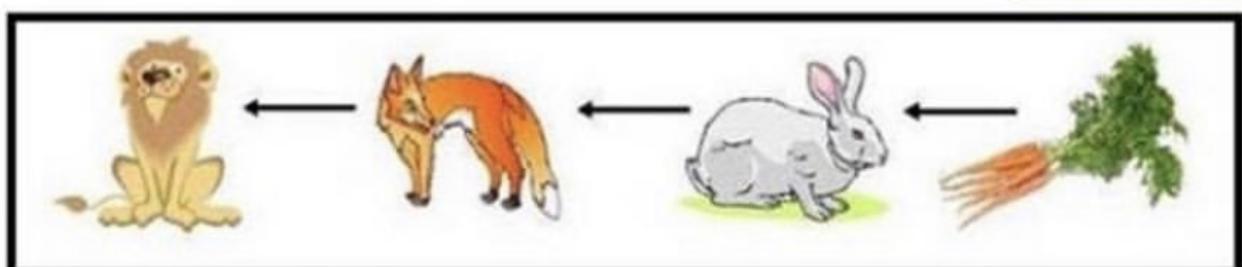
في الأنظمة البيئية من حولنا؟



كيف تحصل الكائنات الحية على ما تحتاج إليه من طعام لتبقى على قيد الحياة؟ تحصل النباتات والحيوانات على الغذاء بطرق مختلفة. تعتمد الكائنات الحية بعضها على بعض في توفير طعام تأكله.

السلسلة الغذائية هي الطريقة التي ينتقل بها الطعام (الطاقة) من كائن حي إلى آخر.

نشاط (١)



ماذا تلاحظ في بداية كل سلسلة غذائية؟

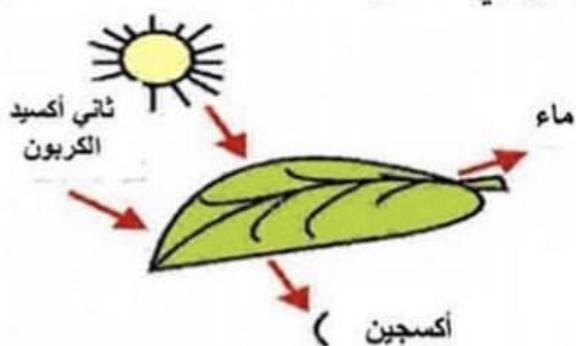
وجود النبات

ما السبب برأيك؟

لأن النبات منتج



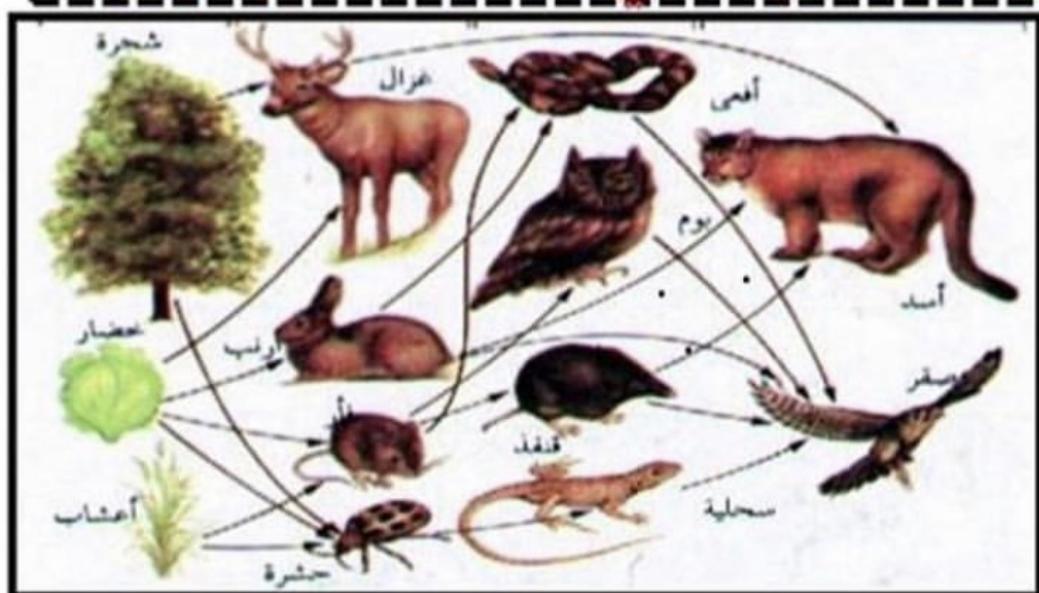
الشمس هي مصدر الطاقة في النظام البيئي ، النباتات تأخذ الطاقة من أشعة الشمس وبمساعدة غاز ثاني أكسيد الكربون ينتج النبات المادة السكرية في الأوراق الخضراء ، ثم تقوم الحيوانات بتناول النباتات وتحصل منها بذلك على الطاقة .



لذلك في بداية السلسلة الغذائية تلاحظ وجود النباتات لأنها كانت منتجة ، والكائن المنتج هو كائن حي يأكل مما ينتجه ، وهو النبات ، أما الحيوانات تعتبر كائنات مستهلكة ، الكائن المستهلك فهو كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء .

ما هي العوامل التي ساعدت النبات بأن يكون منتج الغذاء بنفسه ؟

الشمس - غاز ثاني أكسيد الكربون



نشاط (٢)

١- استخرج سلسلة غذائية متكاملة في الشبكة الغذائية

خضار ← أرنب ← أفعى

٢- حدد الكائن المنتج والكائن المستهلك في السلسلة الغذائية السابقة :

الكائن المستهلك	الكائن المنتج
الأرنب - الأفعى	الخضار



أكلة لحوم

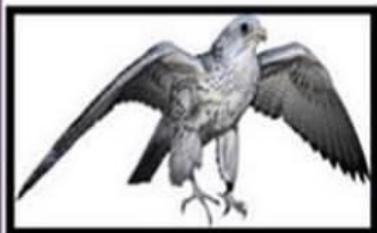


أكلة
أعشاب

الحيوانات التي تأكل نباتات تسمى حيوانات أكلة الأعشاب ، والحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى تسمى حيوانات أكلة لحوم .

نشاط (٣)

انظر إلى الصورتين التاليتين :
عدد الأشياء المتشابهة فيما بينهما :

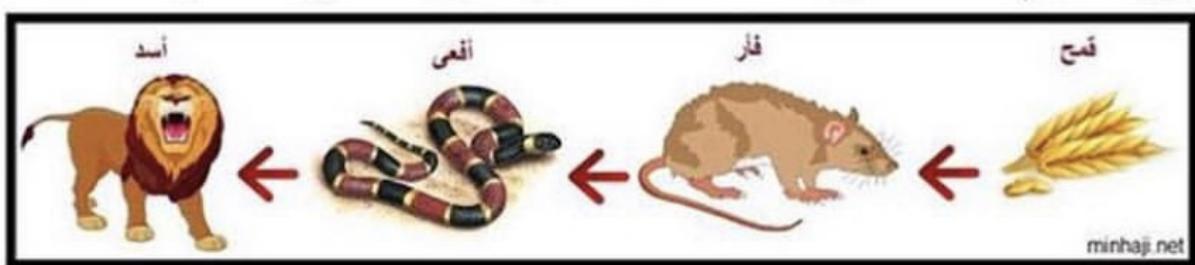


النمر له أسنان حادة
.....
ومخالب حادة
.....
الصقر له منقار حاد
.....
ومخالب حادة



الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى تسمى بالحيوانات مفترسة ، الحيوانات المفترسة لها أسنان حادة لتساعدها على تمزيق اللحوم ،

وفي الطيور المفترسة يوجد لها منقار حاد ومخالب حادة قوية لتمزيق اللحوم ، أما الحيوانات أكلة الأعشاب لا يوجد لديها أسنان حادة .



في السلسلة الغذائية السابقة حدد الفريسة والمفترس :

الفريسة :
الفأر
المفترس :
الأسد

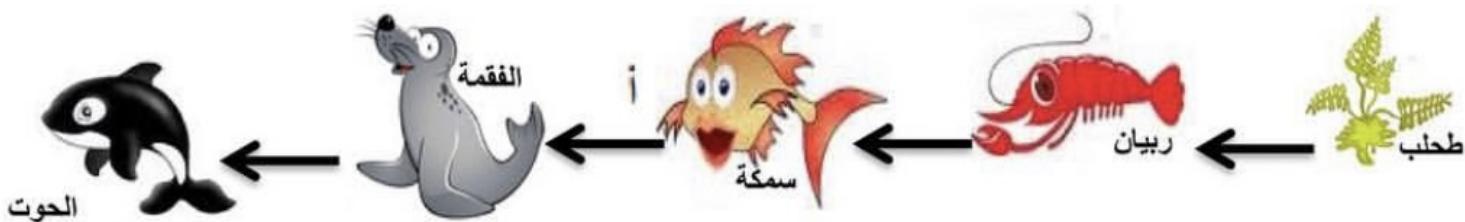
أسئلة تقويمية



١- ما رأيك بالسلسة الغذائية الموضحة أمامك

نافضة لابد ان تبدأ بـكائن منتج وهو النبات

٢- الرسم التالي يشير إلى سلسلة غذائية :



اختر العبارة التي توضح العلاقة الصحيحة بين الحيوانات المختارة

السمكة (مفترس) - الحوت (فريسة)

الفقمة (مفترس) - السمكة (فريسة)

٣- من خلال ملاحظتك للرسم التالي : اختر الرسم الذي يوضح العناصر الصحيحة لتكوين المادة السكرية في الورقة .

@abla_alanood

