

## العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية: مفهوم السلسلة الغذائية

يرتبط أفراد العشيرة الإحيائية بعلاقات غذائية متعددة تشكل سلسلة غذائية تسمح بانتشار المادة عبر مختلف حلقاتها. لتتعرف على مختلف العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية ومفهوم السلسلة الغذائية نقترح دراسة المعطيات التالية:

## المعطيات

## الوثيقة 1: أنواع العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

يتمثل الجدول التالي نوع التأثير المتبادل بين كائنين حسب نوع العلاقة الغذائية :

خصائص أخرى	ضرورة العلاقة	الكائن الثاني (يستفيد أم يتضرر)	الكائن الأول (يستفيد أم يتضرر)	
.....		(الطريدة)	(المفترس)	الإفتراس
.....		(العائل)	(المتغفل)	الطفل
.....				التكافل
.....				التعايش

## الوثيقة 2: مفهوم السلسلة الغذائية

## بيان الوثيقة التالية سلسلة غذائية خطية مبسطة في بيئه قاريه

## تمرین تطبیقی

يتغدى الجراد على نباتات خضراء، إلا أنه يؤكل من طرف الضفادع هذه بدورها قد تؤكل من طرف الثعابين كما أن هذه الأخيرة قد تصطادها بعض الكواسر.

أـ ماذا تشكل هذه الحيوانات فيما بينها؟

بـ- لخص هذه العلاقة على شكل خطاطة مستعملا الرمز ← (يؤكـل من طـرف)

ت- حدد على شكل جدول الأنظمة و المستوى الغذائي لكل كائن حي داخل هذه الحمilla البيئية

## استئثار المعطيات

- 1 **عرف** كل نوع من العلاقات الغذائية على حدة ثم املأ الجدول بما يناسب **محددا** نوع التأثير المتبادل بين كائنين مشتركين في علاقة غذائية.(وثيقة 1)
  - 2 اعتمادا على الخطاطة الممثلة في الوثيقة 2 **صنف** الحيوانات الواردة في الوثيقة حسب مستوياتها الغذائية ثم **أعط تعريفا** للسلسلة الغذائية **وحدد** عناصرها الأساسية.
  - 3 **أنجز** التمرين التطبيقي.