

# العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية: مفهوم السلسلة الغذائية

النشاط 1

يرتبط أفراد العشيرة الإحيائية بعلاقات غذائية متنوعة تشكل سلاسل غذائية تسمح بانتقال المادة عبر مختلف حلقاتها. للتعرف على مختلف العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية ومفهوم السلسلة الغذائية نقترح دراسة المطاعيم التالية:

## المطاعيم

### الوثيقة 1: أنواع العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

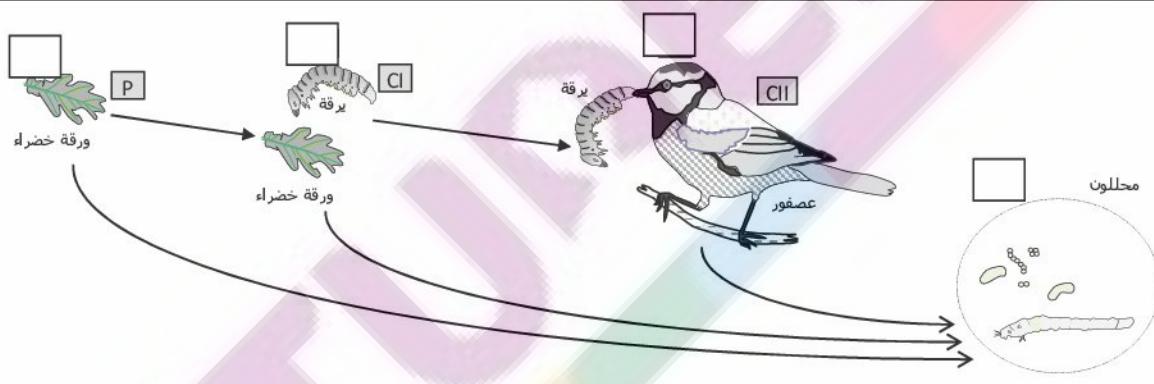
\* تعتبر العلاقات الغذائية من أهم العلاقات التي تربط بين الكائنات الحية والتي قد تكون ضمنية أو بينية وتتمثل في: الاقتران - التنافس - التطفل - التعايش - التكافل - الرمية.

يمثل 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)	الاقتران
.....		(العامل)	(المتطفل)	التطفل
.....				التنافس
.....				التعابش
.....				التكافل

### الوثيقة 2: مفهوم السلسلة الغذائية

تبين الوثيقة التالية سلسلة غذائية خطية مبسطة في بيئة قارية



### تمرين تطبيقي

- يتغدى الجراد على نباتات خضراء، إلا أنه يؤكل من طرف الصفادي هذه بدورها قد تؤكل من طرف الثعابين كما أن هذه الأخيرة قد تصطادها بعض الكواسر.
- أ- ماذا تشكل هذه الحيوانات فيما بينها؟
- ب- لخص هذه العلاقة على شكل خطاطة مستعملا الرمز ← (يؤكل من طرف)
- ت- حدد على شكل جدول الأنظمة والمستوى الغذائي لكل كائن في داخل هذه الحميّة البيئيّة

## استئناف 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.