

## 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 المعطيات التالية:

### المعطيات

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

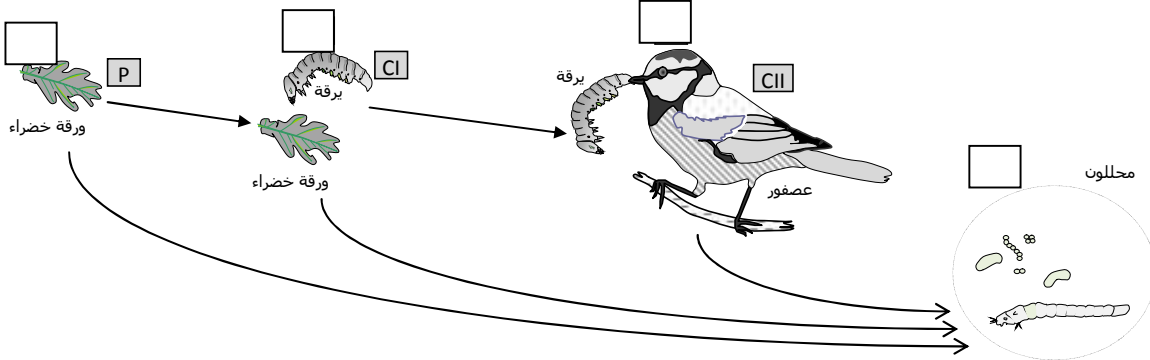
تعتبر العلاقات الغذائية من أهم العلاقات التي تربط بين الكائنات الحية والتي قد تكون ضمنية أو بينوعية. وتتمثل في: الافتراس - التنافس - التطفل - التعايش - التكافل - الرمية.

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

الكائن الأول (يستفيد أم يتضرر)	الكائن الثاني (يستفيد أم يتضرر)	ضرورة العلاقة	خصائص أخرى
(المفترس)	(الطريدة)		..... .....
(المتطفل)	(العائل)		..... ..... .....
			..... ..... .....
			..... ..... .....

#### الوثيقة 2: مفهوم السلسلة الغذائية

تبين الوثيقة التالية سلسلة غذائية خطية مبسطة في بيئة قارية



#### تمرين تطبيقي

يتغذى 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.

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 و المستوى الغذائي لكل كائن حي داخل هذه الحميلة البيئية

### استثمار المعطيات

1- عرف كل نوع من العلاقات الغذائية على حدة ثم املأ الجدول بما يناسب محددنا 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 و**حدد** عناصرها الأساسية.

3- **أنجز** التمرين التطبيقي.