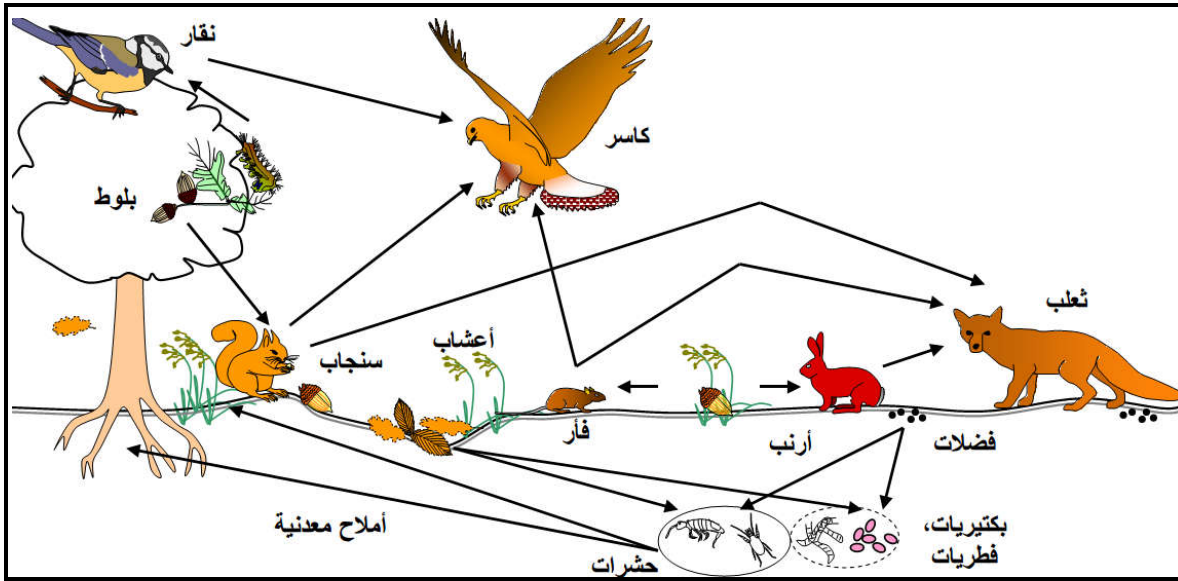


العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية: مفهوم الشبكة الغذائية ودورة المادة

النشاط 2

في مختلف الحميلات البيئية القارية منها والمائية، وحفاظا لى بقائها، ترتبط الكائنات الحية فيما بينها بعلاقات غذائية متنوعة تتخذ أشكالا معقدة على شكل شبكات غذائية. للتعرف على خصائص الشبكات الغذائية وكيفية انتقال المادة داخلها نقترح دراسة المعطيات التالية:

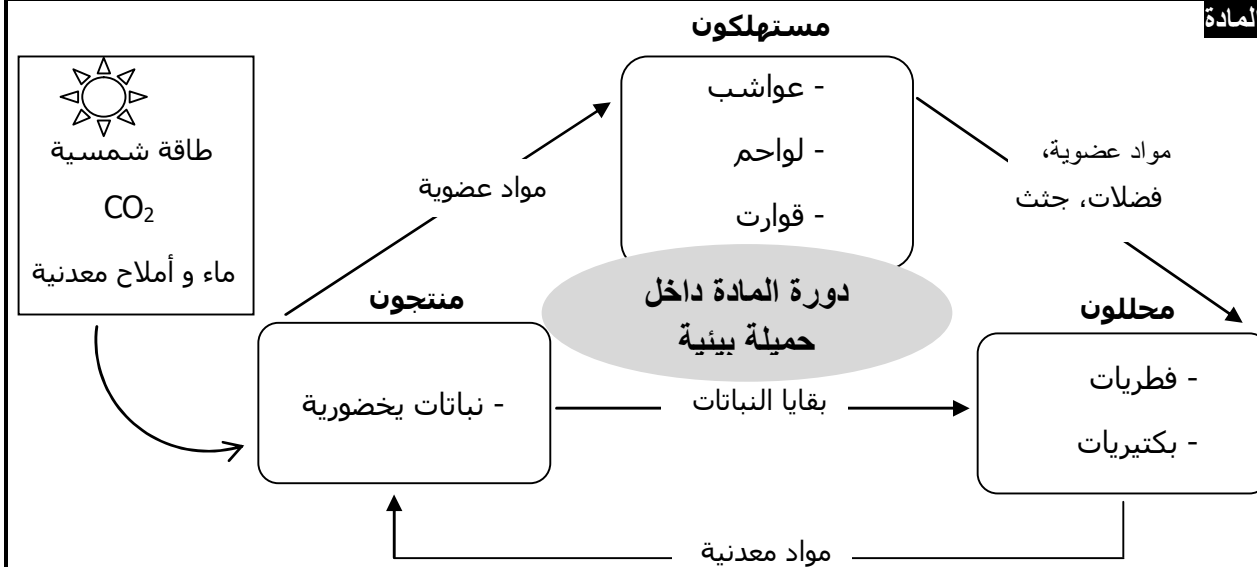
المعطيات



الوثيقة 2: مثال لشبكة غذائية في حميلة بحرية
يقدم الجدول التالي نتائج دراسة العلاقات الغذائية بين مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش داخل حميلة بيئية بحرية.

يأكل من طرف	بلانكتون حيواني	قشريات	سردين	ترويت	بروشي	طائر الغاق
بلانكتون نباتي	+	+				
بلانكتون حيواني		+		+		
قشريات				+	+	+
سردين						

الوثيقة 3: مفهوم دورة المادة



استثمار المعطيات

- 1- باعتمادك على معطيات الوثيقة 1 استخرج تعريفا للشبكة الغذائية.
- 2- أنجز الشبكة الغذائية على مستوى الحميلة البحرية الممثلة في الوثيقة 2 ثم حدد عدد السلاسل الغذائية التي تتكون منها.
- 3- صف دورة المادة داخل حميلة بيئية من خلال دراستك لمعطيات الوثيقة 3.