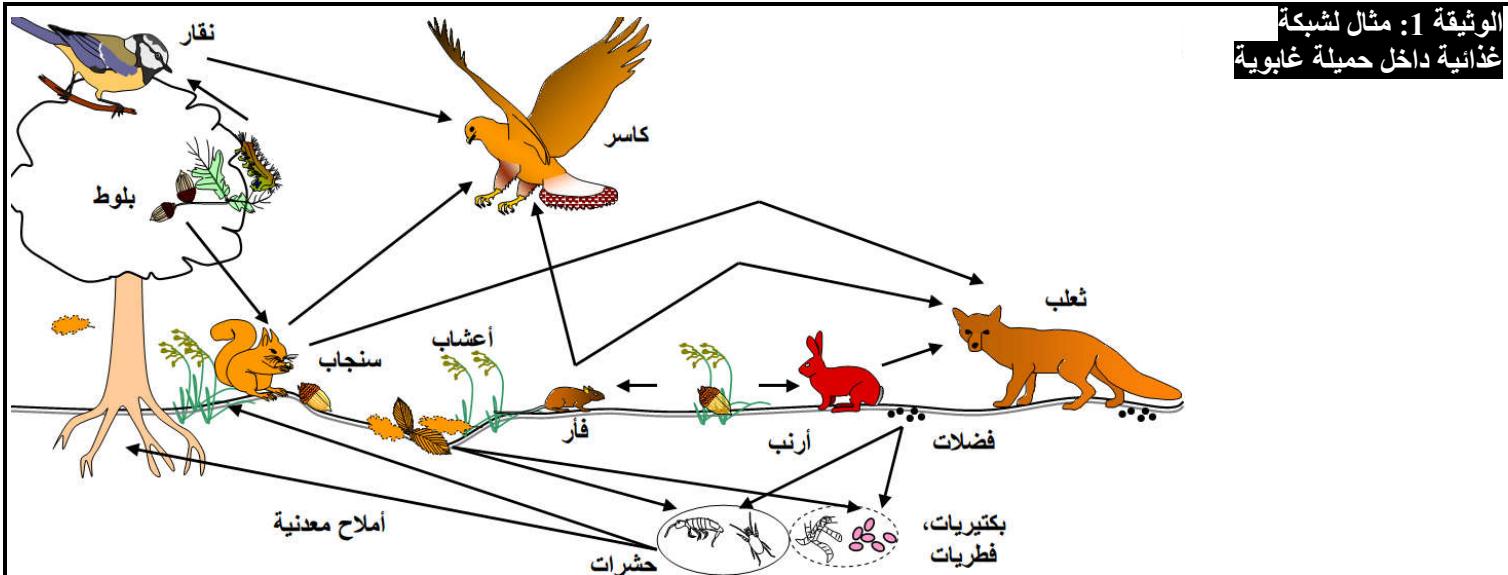


العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية: مفهوم الشبكة الغذائية ودورة المادة

في مختلف الحميات البيئية منها والمائية، وحفاظاً على بقائها، ترتبط الكائنات الحية فيما بينها بعلاقات غذائية متعددة تتذبذب أشكالاً معقدة على شكل شبكات غذائية. لتتعرف على خصائص الشبكات الغذائية وكيفية انتقال المادة داخلها نقترح دراسة المطاعيم التالية:

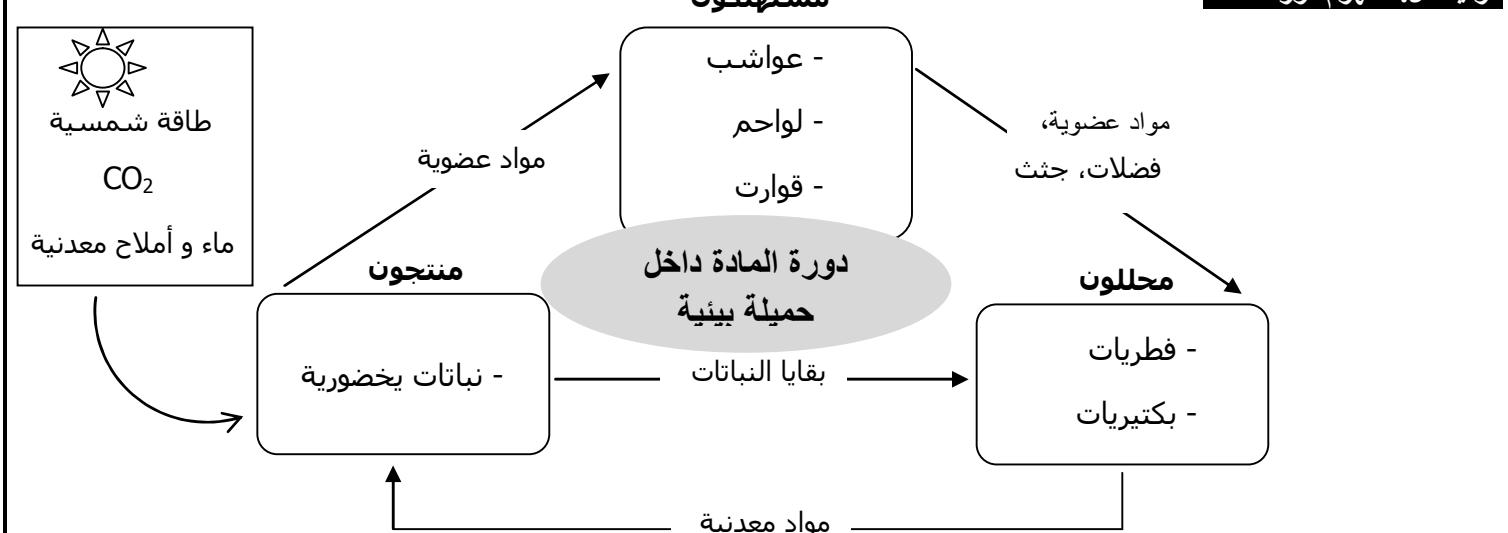
المطاعيم



الوثيقة 2: مثال لشبكة غذائية في حميلاً بحريّة
يقدم الجدول التالي نتائج دراسة العلاقات الغذائية بين مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش داخل حميلاً بيئياً بحرياً.

طائر الغان	بروتشي	تروبيت	سردين	قرشيات	بلانكتون حيواني	بأكل من طرف
+	+	+	+	+	+	بلانكتون نباتي
						بلانكتون حيواني
						قرشيات
						سردين

الوثيقة 3: مفهوم دورة المادة



استئثار المعطيات

- 1- باعتمادك على مطاعيم الوثيقة 1 استخرج تعريفاً للشبكة الغذائية.
- 2- أنجز الشبكة الغذائية على مستوى الحميلاً البحريّة الممثلة في الوثيقة 2 ثم حدد عدد السلسل الغذائية التي تتكون منها.
- 3- صف دورة المادة داخل حميلاً بيئياً من خلال دراستك لمطاعيم الوثيقة 3.