

السلاسل الغذائية Food chains

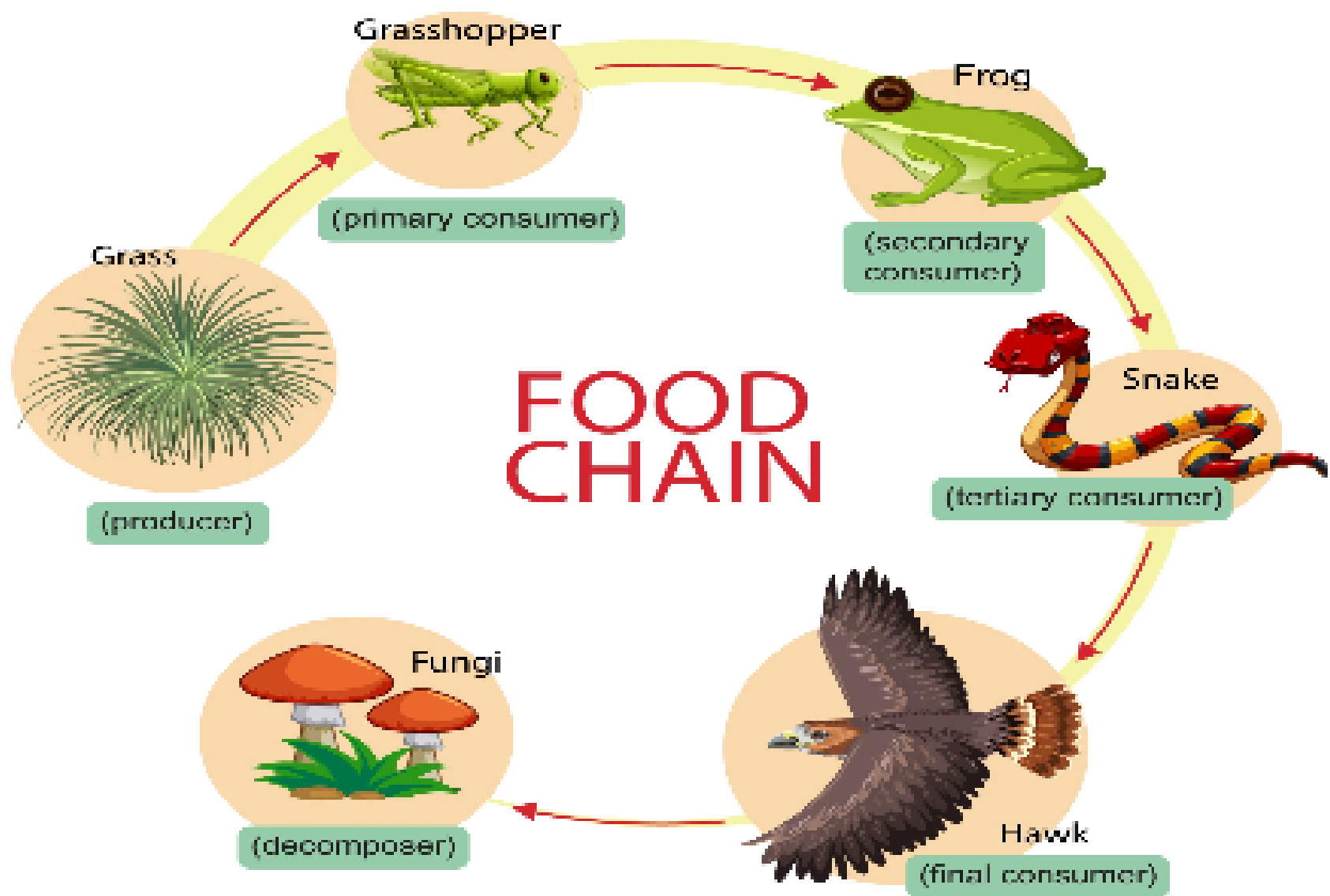
هي الحالة التي يتم فيها انتقال الطاقة من النباتات او المادة العضوية خلال سلسلة من الكائنات الحية الى نهاية المرحلة .

هي علاقات غذائية متداخلة في نفس الوسط البيئي تكون فيما بينها مجموعة من السلاسل الغذائية .

يمكن تقسيم السلسلة الغذائية الى قسمين :

1. Grazing food chain السلسلة الغذائية الرعوية
النباتات الخضراء Green plants ← آكلات الأعشاب
Herbivores ← آكلات اللحوم Carnivores

2. Detritus food chain السلسلة الغذائية الحطامية
مادة عضوية مميتة Dead organisms matter ← آكلات
المفترسات
كائنات دقيقة Micro organisms ← الحطام
Detritur feeding ← المفترسات
Predators



مستويات السلسلة الغذائية Trophic levels

1. المستوى الأول في السلسلة الغذائية

تسمى الكائنات الحية في المستوى الأول في السلسلة الغذائية بالمنتجين، وتستطيع هذه الكائنات صنع غذائها فتستخدم البناء الضوئي لتحويل الطاقة الضوئية من الشمس إلى طاقة كيميائية للغذاء.

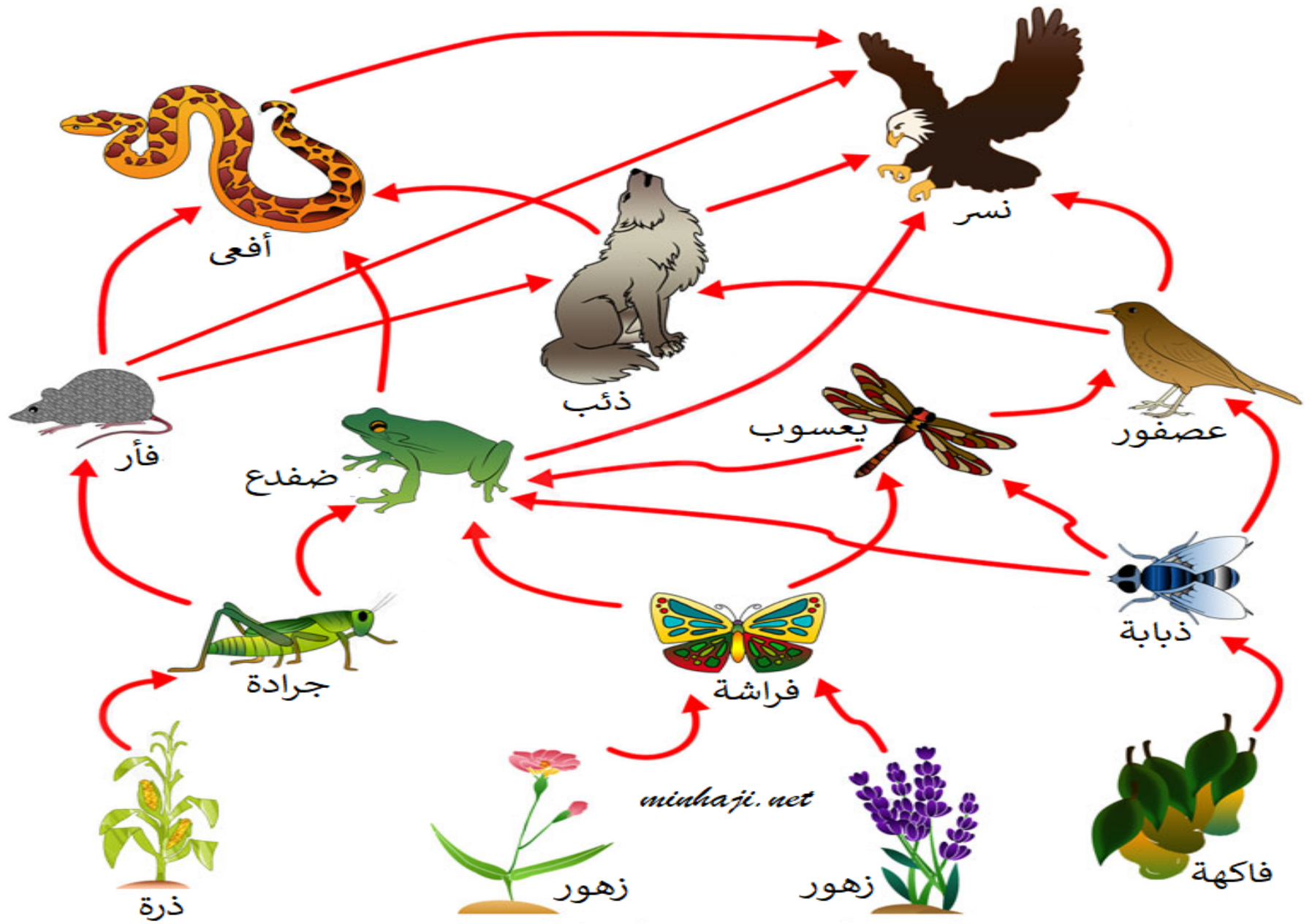
2. المستوى الثاني في السلسلة الغذائية

تسمى الكائنات الحية في المستوى الثاني من السلسلة الغذائية بالمستهلكين الأساسيين، وهي الكائنات الحية التي تتغذى على المنتجين، وقد يشمل المستهلكون الأساسيين في النظام البيئي للأراضي العشبية الأرانب والمواشي وكذلك الحشرات والطيور التي تتغذى على الغطاء النباتي.

3. المستوى الثالث في السلسلة الغذائية

يحتوي المستوى الثالث من السلسلة الغذائية على مستهلكين ثانويين، فتتغذى هذه الحيوانات على المستهلكين الأساسيين وقد يشمل هذا المستوى الذئاب والثعابين.

مثال: السلسلة الغذائية في المناطق الرعوية (أعشاب
- مواشي - إنسان)
المناطق البرية (أعشاب - حشرات - قوارض - ثعابين
- صقور)
المناطق المائية (طحالب - كائنات وحيدة الخلية -
هائمات حيوانية - قشريات - أسماك صغيرة -
أسماك كبيرة - حيتان)



تتضمن النظم البيئية العديد من السلاسل الغذائية التي ترتبط وتتداخل مع بعضها البعض لتكون شبكات غذائية معقدة تبدأ بالمنتجات وتنته بالمحلات ، إن فهم ديناميكية الشبكات الغذائية يمكننا من وقف ظاهرة انقراض الكائنات الحية من خلال معرفة المفترسات وأكالة الأعشاب التي تتغذى على الأنواع النادرة أو المهددة بالانقراض وبالتالي حمايتها من هذه الكائنات ، فضال عن وضع المعايير البيئية وخاصة من الناحية الغذائية لإعادة الحيوانات المنقرضة إلى شبكة غذائية معينة

