

السلاسل والشبكات الغذائية والاهرامات البيئية

Food chain السلسلة الغذائية

هي سلسلة تعبر عن علاقات التغذية القائمة بين مجموعة من الكائنات الحية ضمن نظام بيئي معين والذي يعبر عن سريان الطاقة عبر حلقات هذه السلسلة .

تبدأ السلسلة دائما بالمنتجات المتمثلة بالنباتات والطحالب ثم مستهلك اولي المتمثل باكلات الاعشاب ثم يليه المستهلك الثانوي المتمثل باكلات اللحوم وقد يوجد مستهلك ثالثي ورابعي حسب السلسلة الغذائية ويلاحظ ان الطاقة تقل كلما تقدمنا بالسلسلة الغذائية .

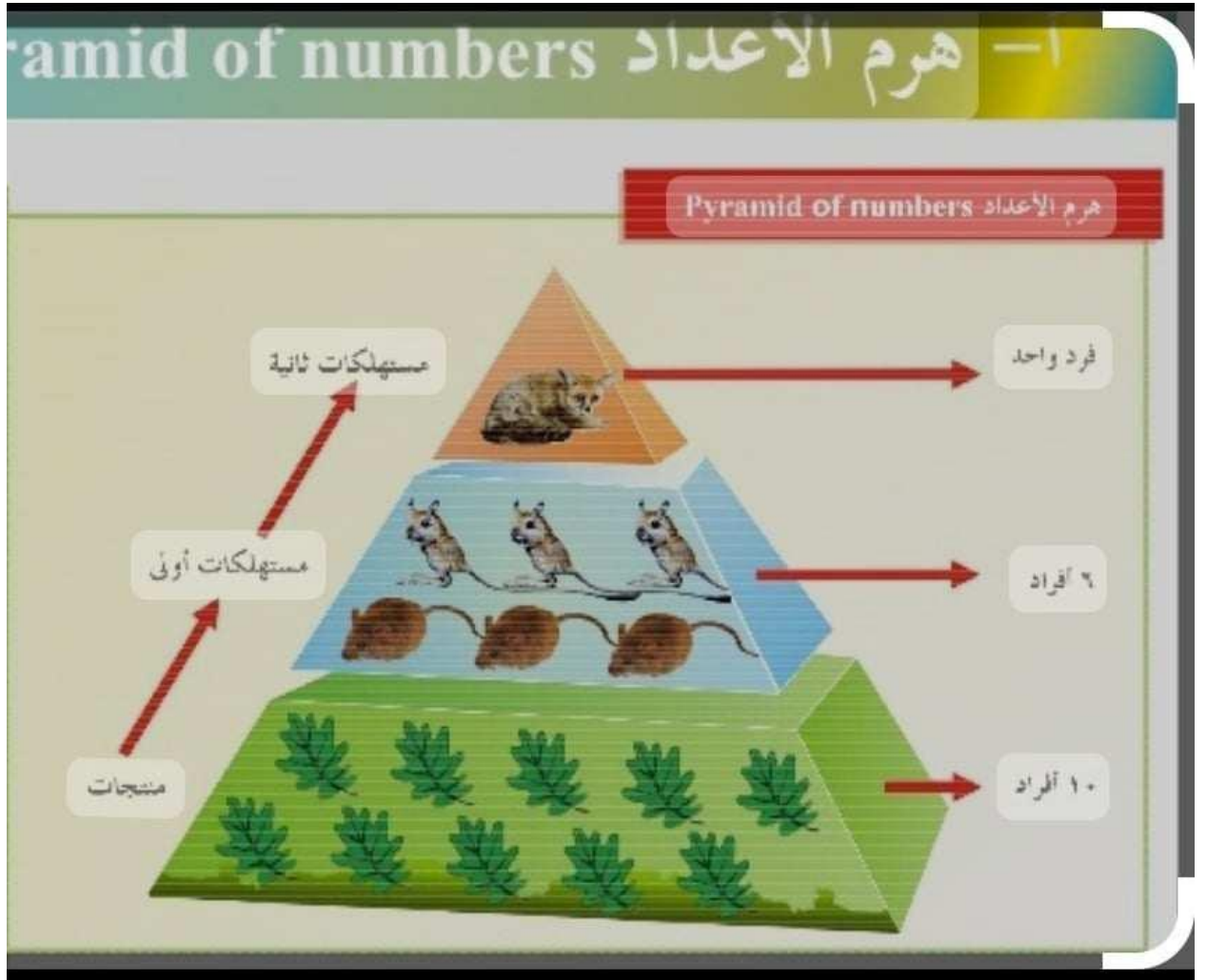
مثال لسلسلة غذائية :

اعشاب ← جرادة ← عصفور ← افعى ← صقر

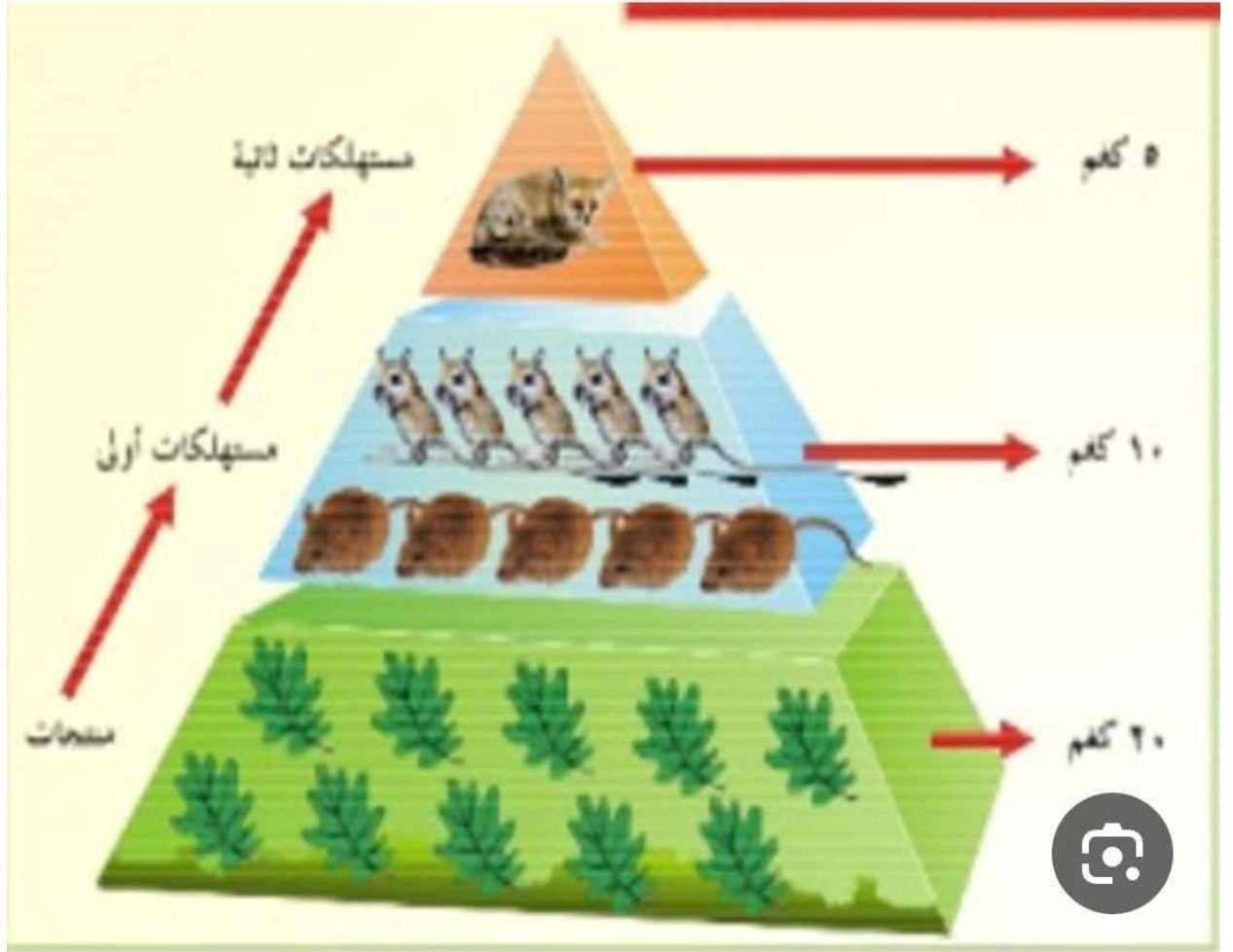


Food web الشبكة الغذائية

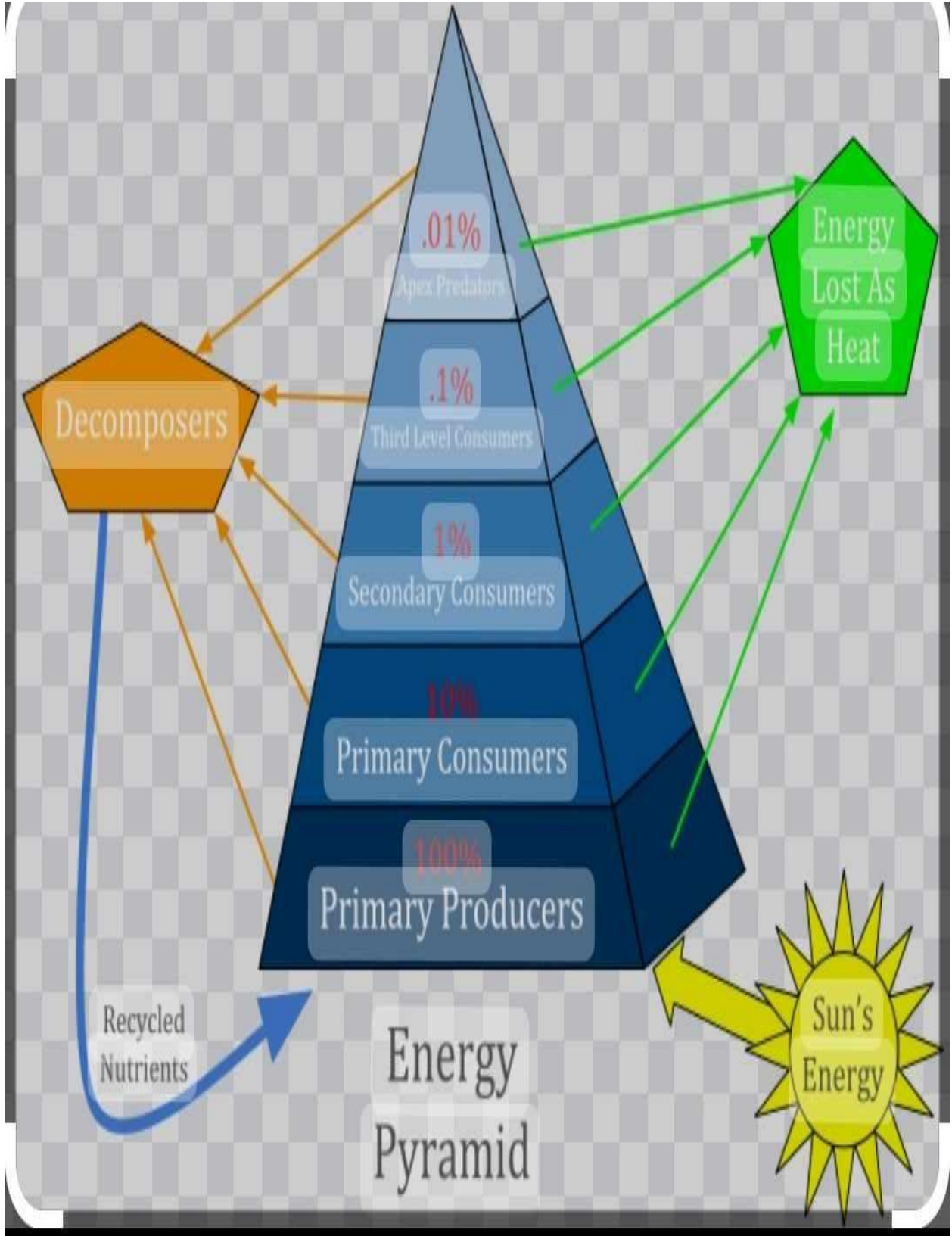
مجموعة من سلاسل غذائية مترابطة ببعض ضمن نظام بيئي معين حيث ان المستهلكات تتغذى على اكثر من نوع واحد من الغذاء .



2- أهرام الكتلة الحية : يعبر عن كمية المادة الحية الموجودة في كل مستوى غذائي للنظام البيئي



3-هرم الطاقة : تعبر هذه الاهرامات عن انسياب الطاقة في المستويات الغذائية حيث تكون الطاقة كبيرة في قاعدة الهرم والمتمثلة بالمنتجات وتقل كلما اتجهنا الى قمة الهرم والمتمثلة باقوى المستهلكات . هذا النوع يعتبر مثاليا ويمكن ان يطبق في جميع الانظمة البيئية البرية والمائية .



م. ديانا نورالدين+د. عبدالستار جبير