

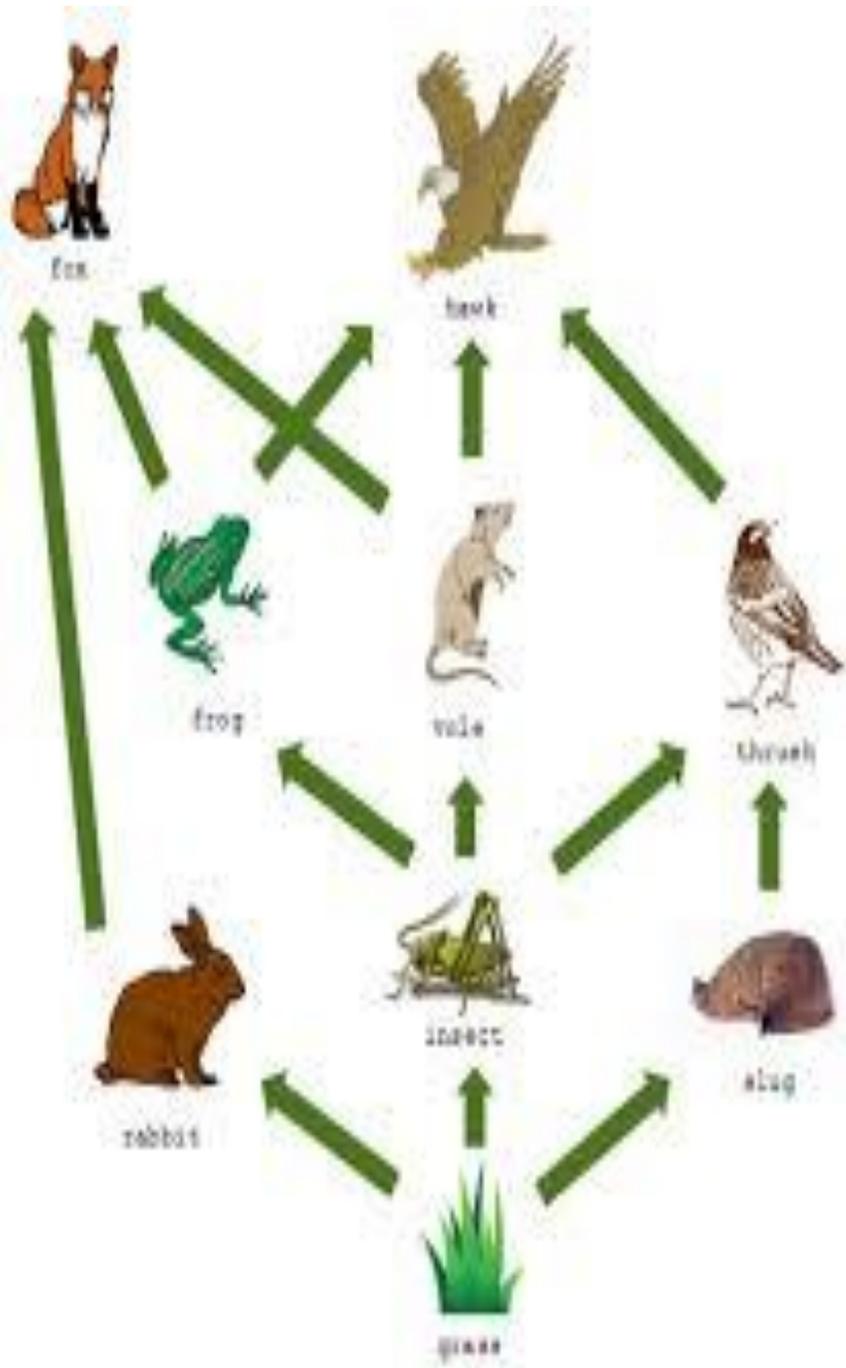
مخطّط الدرس

□ السلسلة الغذائيّة

□ الشبكة الغذائيّة

□ الهرم البيئي

الشبكة الغذائية والمهرم الغذائي

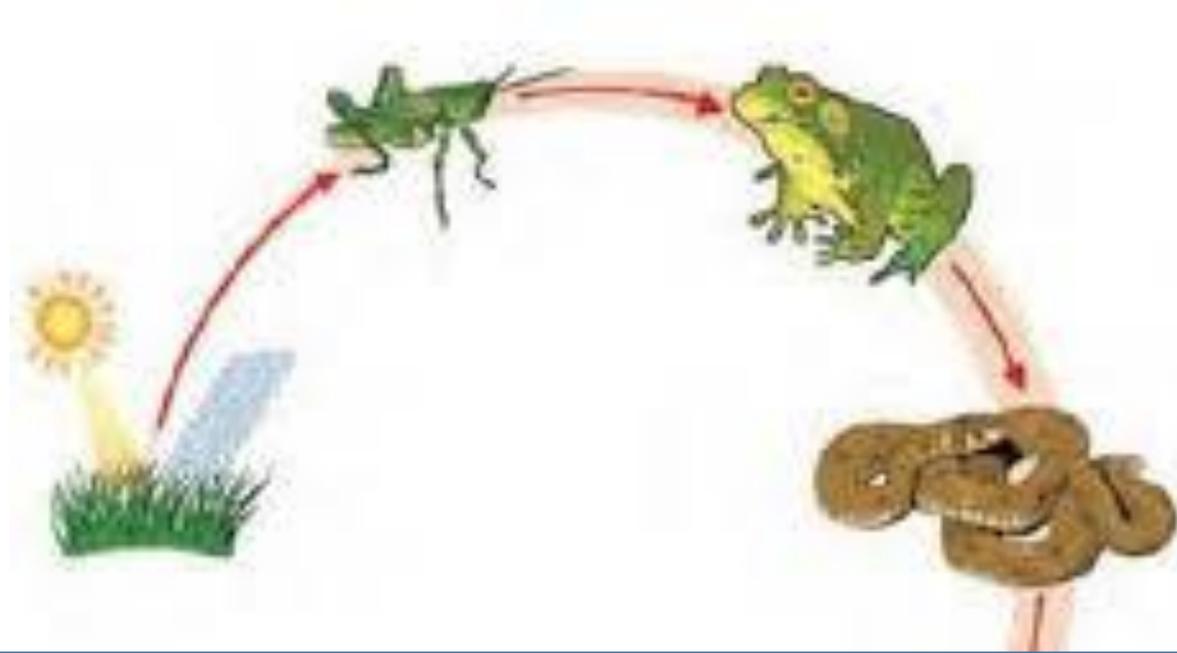


السلسلة الغذائية



Food chain

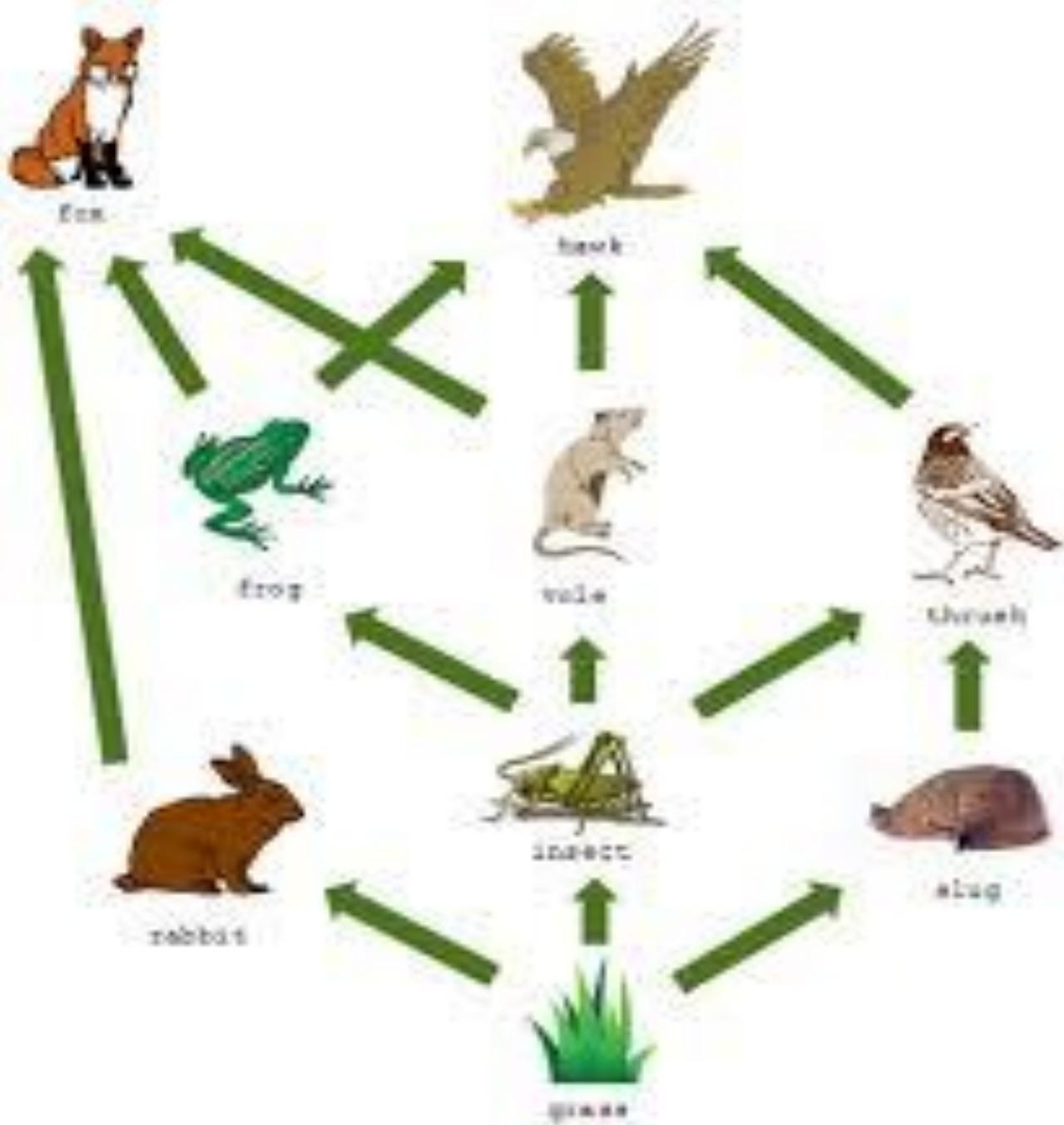
السلسلة الغذائية

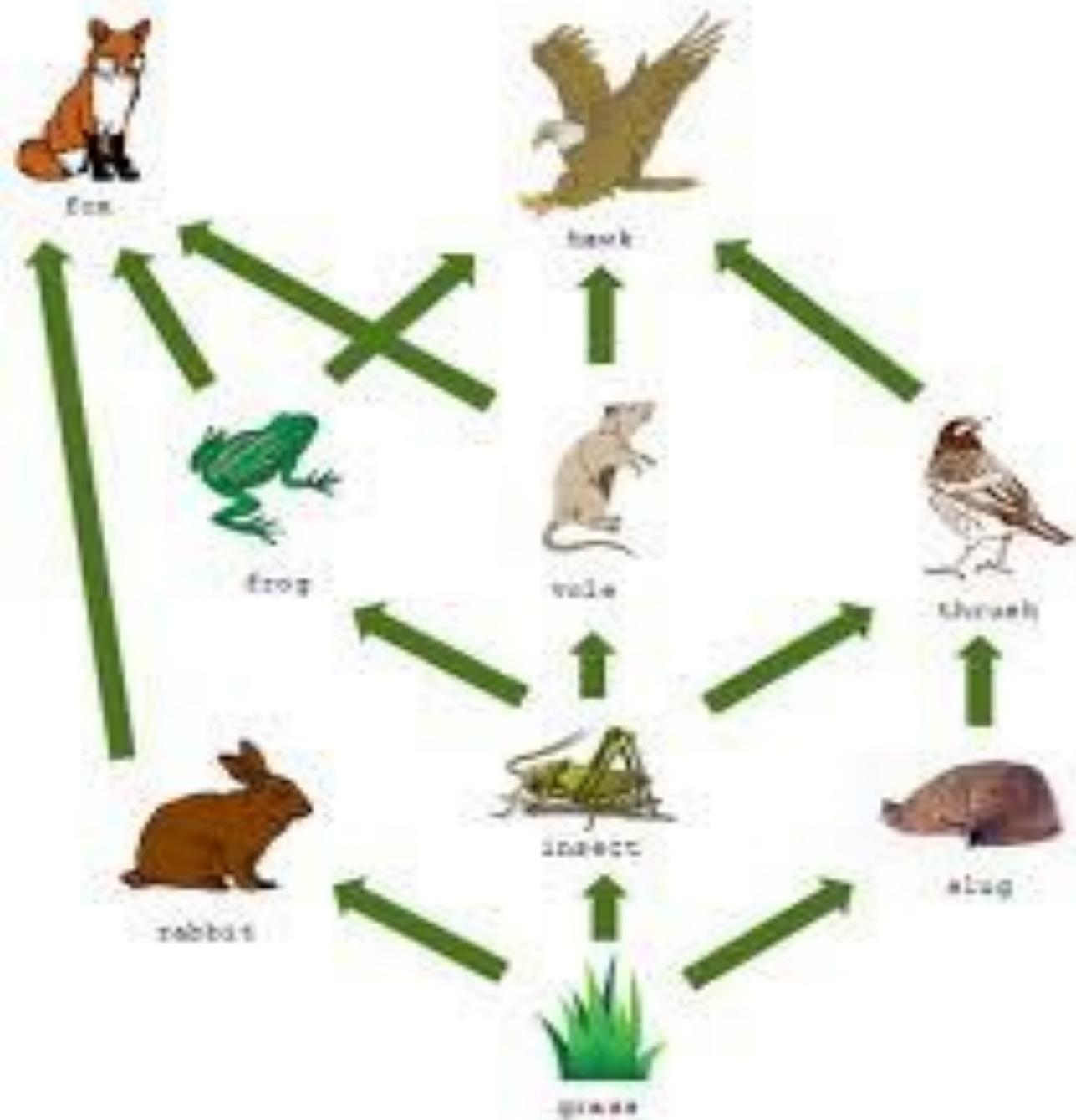


تتكوّن السلسلة الغذائية من حلقات:
منتجات, مستهلكات, محللات

Food chain

الشبكة الغذائية هي سلاسل غذائية متشابكة



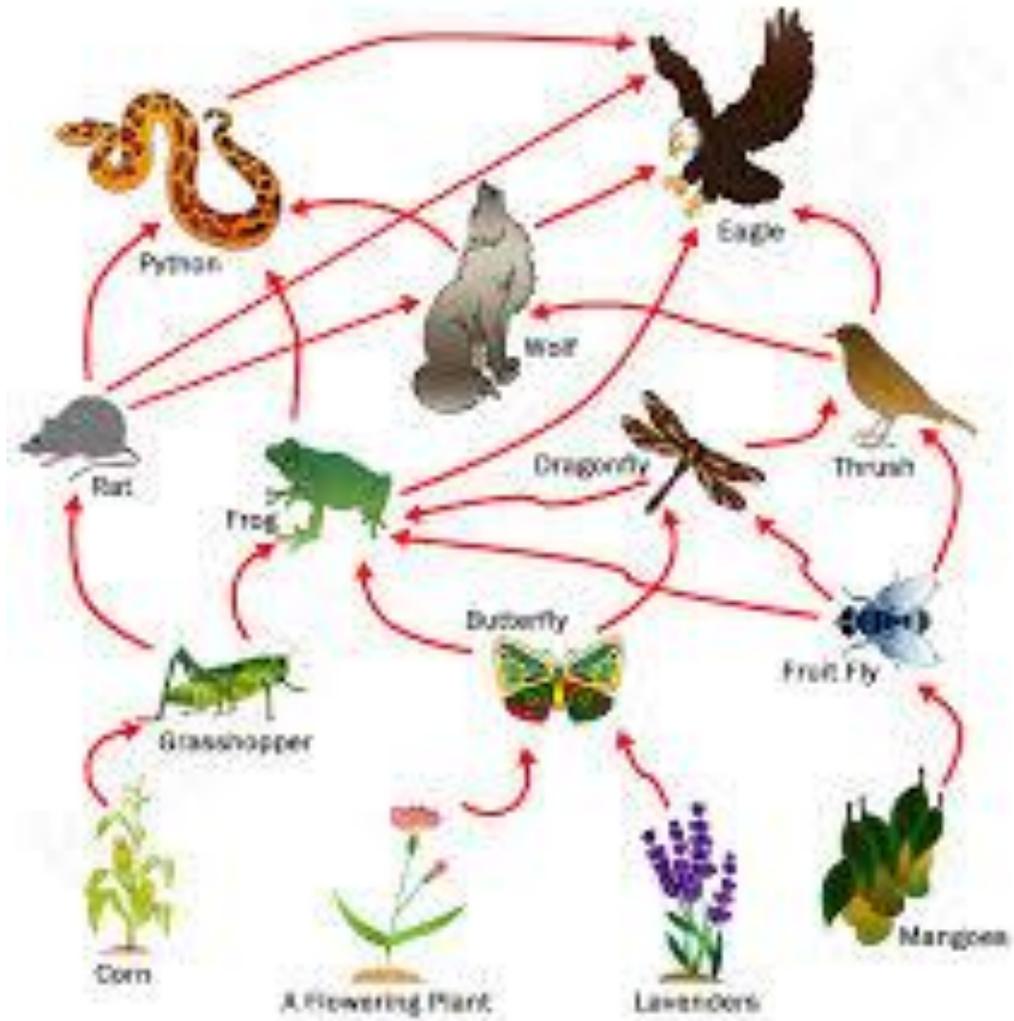


ابن شبكة غذائية

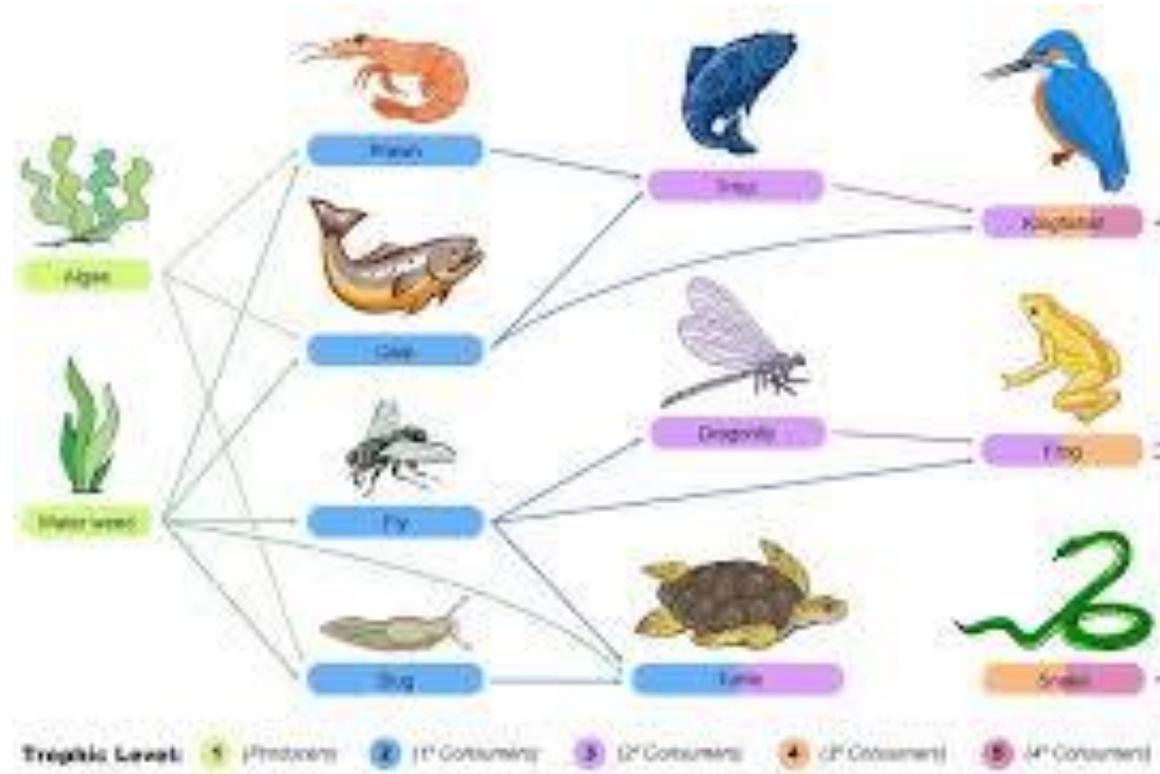


المهرم الغذائي

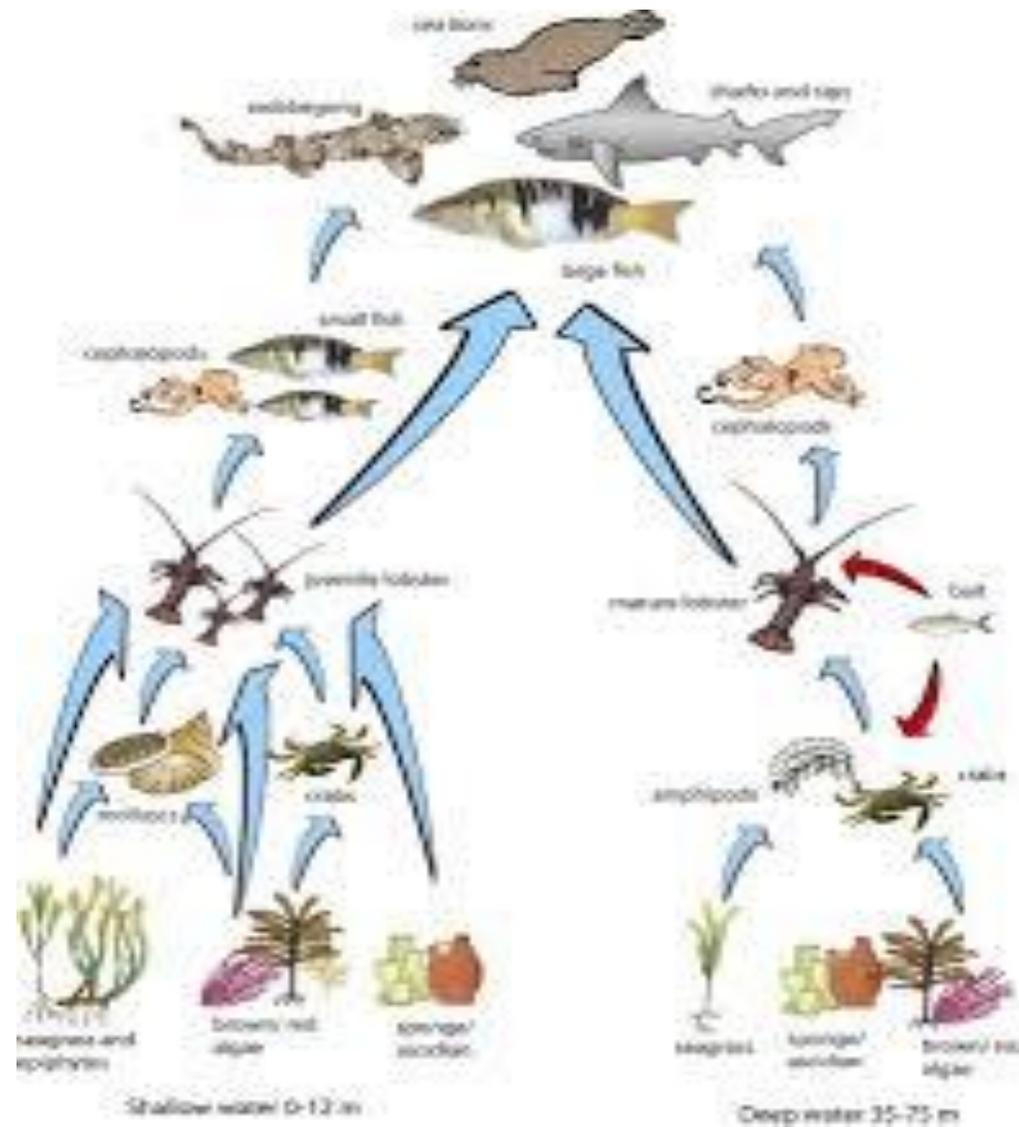
A Food Web



المهرم الغذائي



المهرم الغذائي



هل يمكن ترتيب انتقال المواد في منظومة بيئية بطريقة
أخرى؟

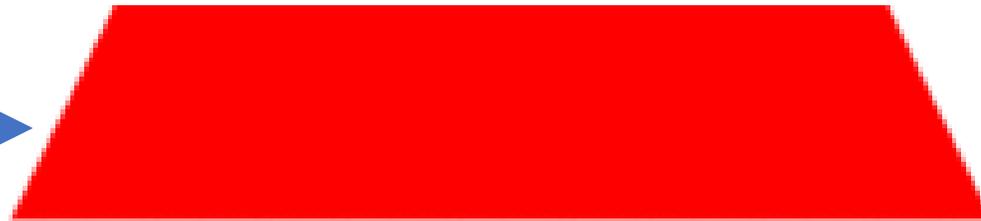
الهرم البيئي: ترتيب حسب الوزن الجاف للمواد المنتقلة من مستوى الى اخر



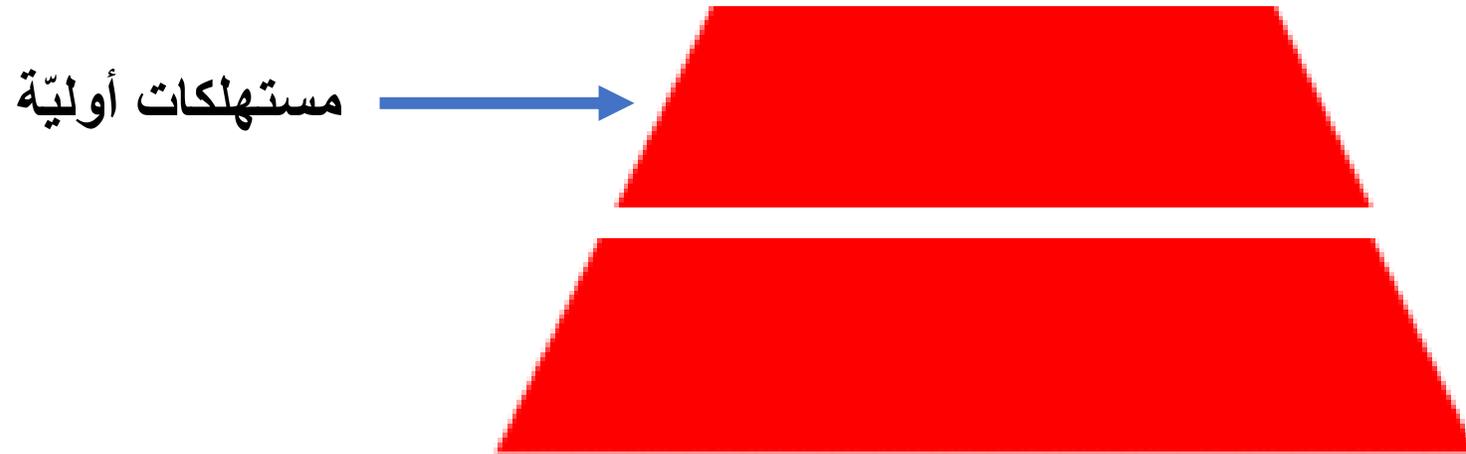
الوزن الجاف هو مقياس لكتلة مادة ما
عندما تكون في تمام الجفاف

الهرم البيئي: ترتيب حسب الوزن الجاف للمواد المنتقلة من مستوى الى اخر

المنتجات

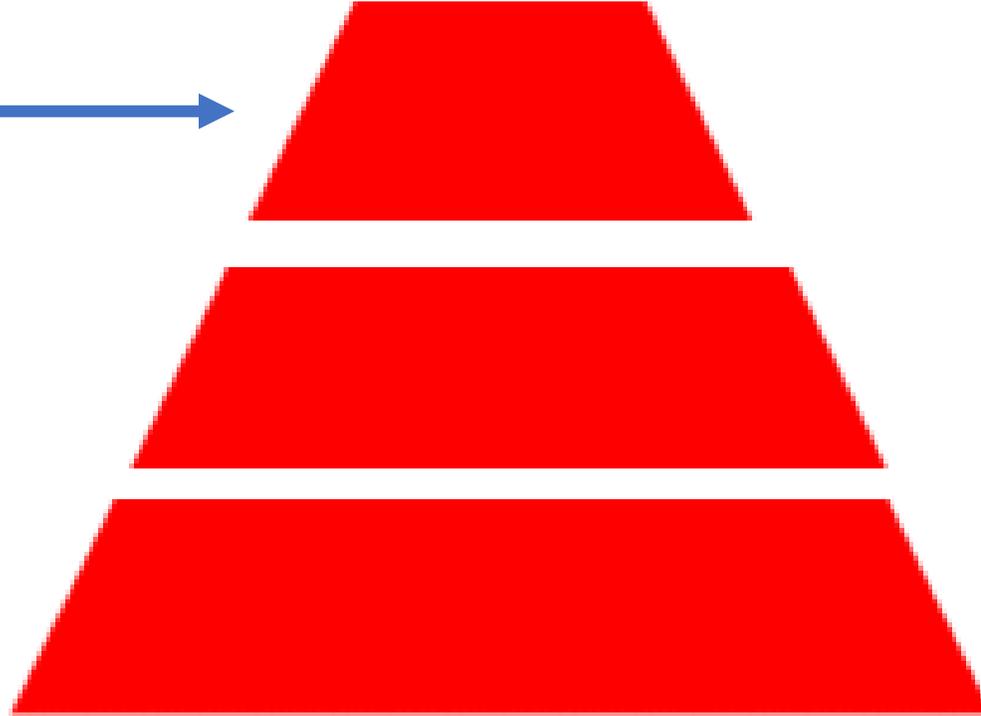


الهرم البيئي: ترتيب حسب كمية المواد المنتقلة من مستوى الى اخر



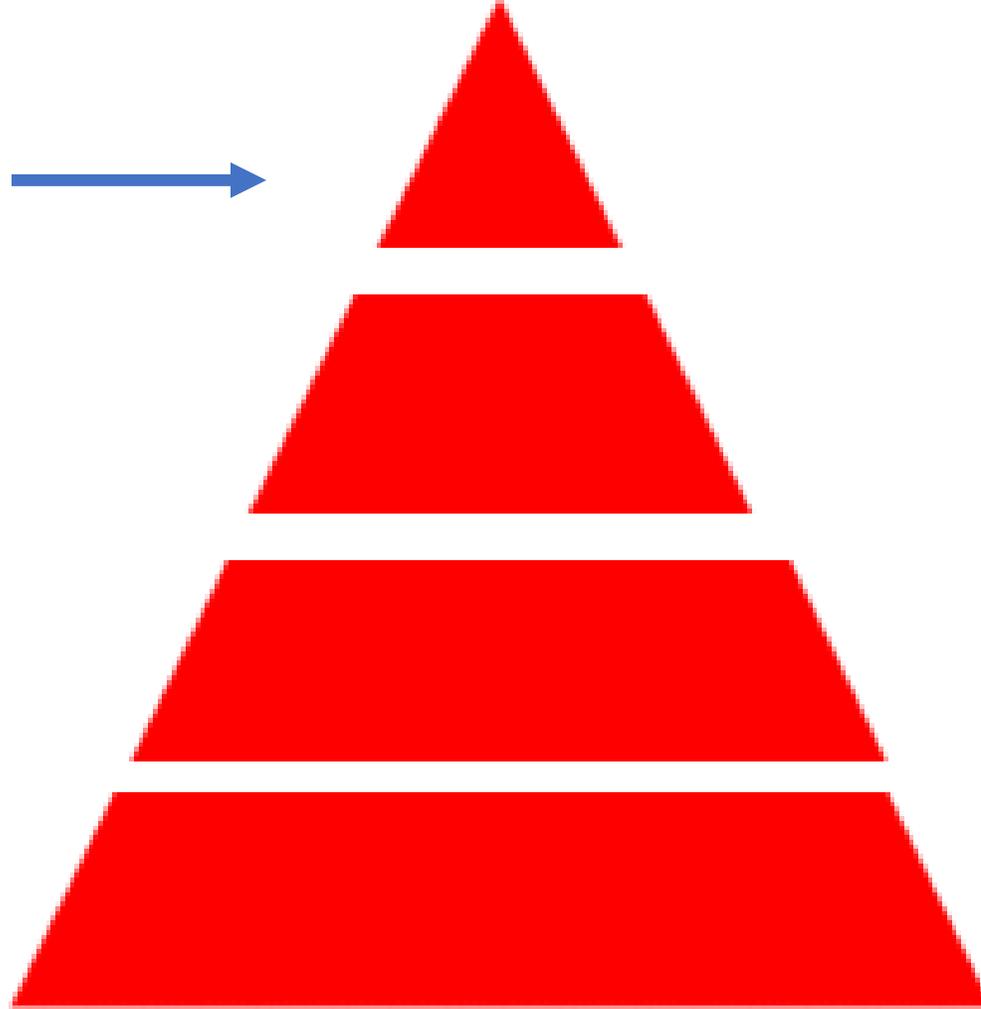
الهرم البيئي: ترتيب حسب كمية المواد المنتقلة من مستوى الى اخر

مستهلكات ثانوية



الهرم البيئي: ترتيب حسب كمية المواد المنتقلة من مستوى الى اخر

مستهلكات ثالثة



الهرم البيئي

