

ملخص درس انتقال الطاقة (تدفق الطاقة)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-22 10:59:14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: مريم الكندية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص ومراجعة درس علم البيئة

1

اختبار قصير ثاني نموذج 3 مع الإجابات من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

2

اختبار قصير ثاني نموذج 2 مع الإجابات من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

3

اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

4

خريطة مفاهيمية في الكروموسومات

5

انتقال الطاقة

تدفق الطاقة

اعداد: أ. مريم الكندية

أهداف الدرس:

أستطيع أن أعرف السلاسل الغذائية- الشبكة الغذائية- المستوى الغذائي- آكلات اللحوم- آكلات الأعشاب

أستطيع أن
ابني سلاسل غذائية بسيطة

أستطيع أن أصف كيف تنتقل الطاقة بين المستويات الغذائية



الغذاء

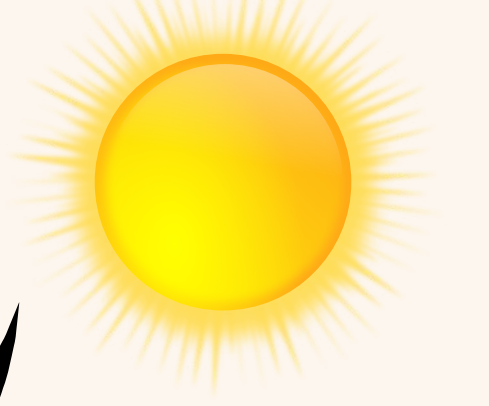
ما هو مصدر الطاقة في
الصورة التي أمامك؟

عن طريق عملية
التنفس

كيف يحصل الجسم على
الطاقة من الغذاء؟

المصدر الرئيسي للطاقة
في معظم الأنظمة البيئية





تنتقل الطاقة
الضوئية من
الشمس الى
النبات



يحول النبات الطاقة الضوئية
الى طاقة كيميائية عن طريق:

عملية التمثيل
الضوئي

غذاء:

جلوكوز

نشأ

مواد متحولة: دهون

بروتينات

عملية التنفس

يفكك هذه المواد
للحصول على
الطاقة التي
تساعده في النمو

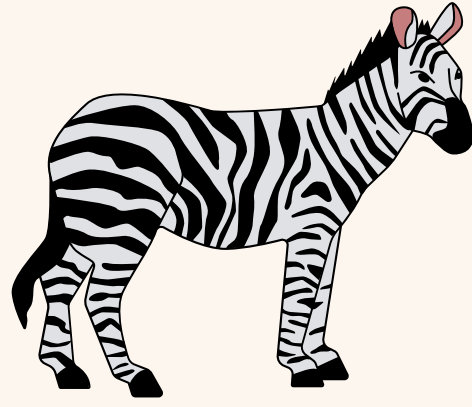


تنتقل الطاقة الكيميائية
الى الحيوان أو الانسان عن
طريق:

تناول النباتات
مباشرة



تناول حيوانات
تتغذى على نباتات



القوارت :
تأكل اللحوم و
الأعشاب

ما هو تسلسل انتقال الطاقة في المثال السابق ؟



دعونا نعرف الفرق بين كل من :

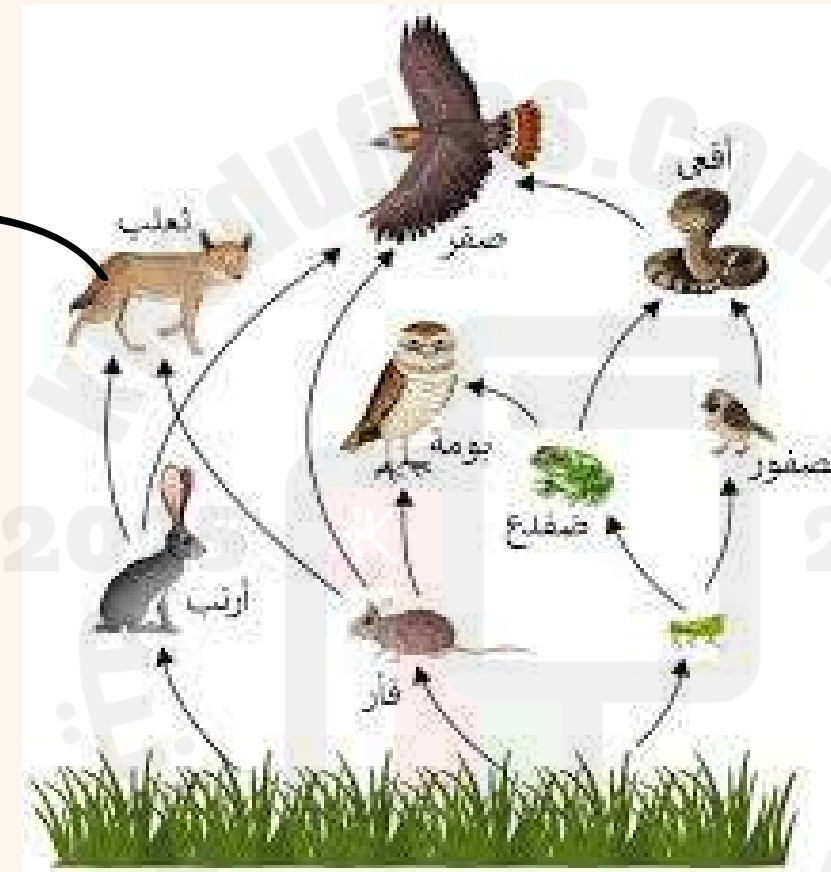
1 السلسلة الغذائية

2 الشبكة الغذائية

3 المستوى الغذائي



مخطط يظهر تدفق (انتقال) الطاقة من كائن حي إلى آخر بدءا بالكائن الحي المنتج



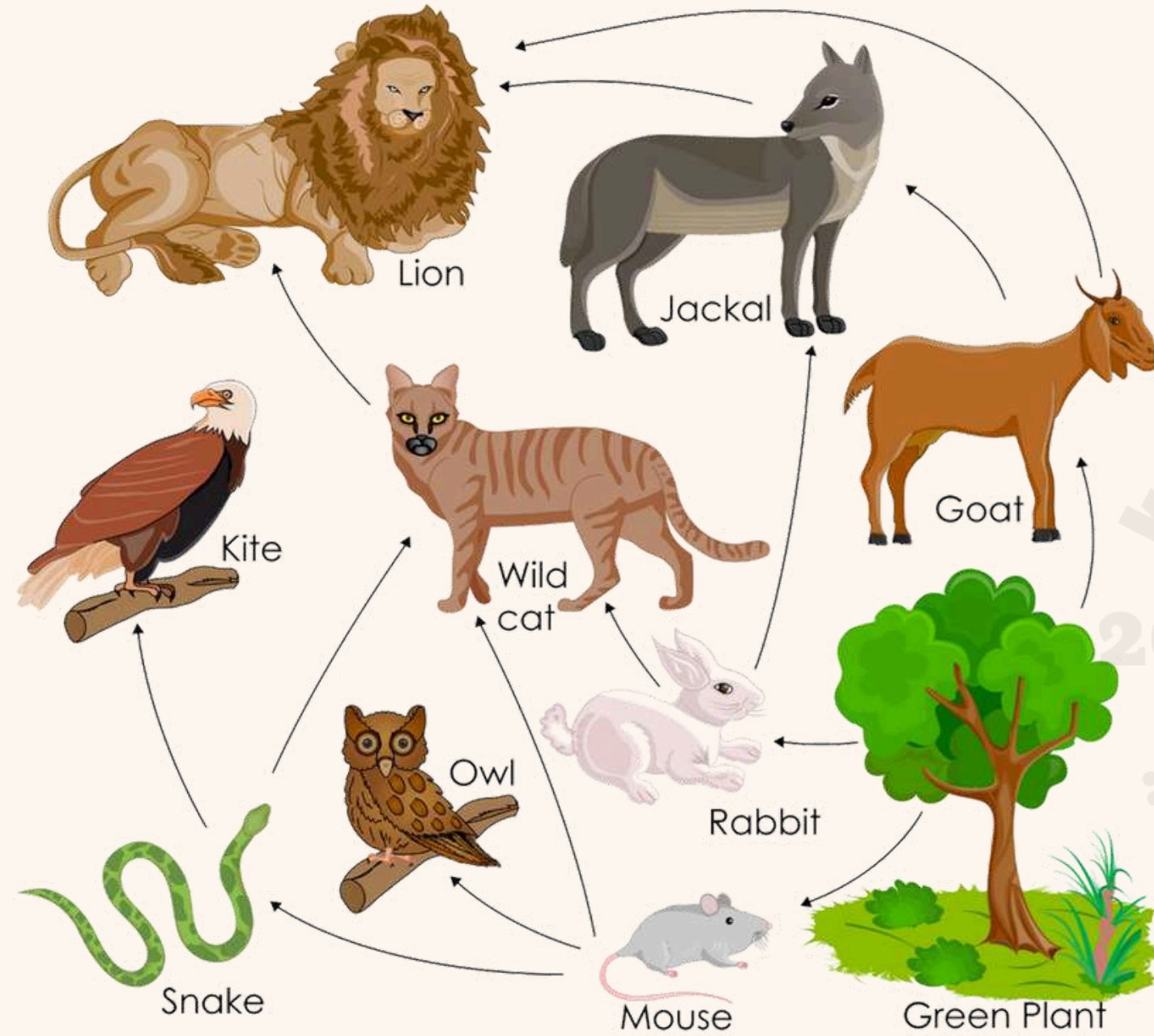
شبكة من السلاسل الغذائية المترابطة

موقع الكائن أو المستهلك في الشبكة الغذائية

شبكة من السلاسل الغذائية المترابطة

الشبكة الغذائية

إستخرج سلسلتين غذائيتين



المنتجات والمستهلكات

بماذا تبدأ السلاسل الغذائية عادة؟

بالمنتجات



ماذا نسمي الحيوانات في السلسلة الغذائية؟

المستهلكات

1

المستهلك الاول
كائن يتغذى على
المنتجات

2

المستهلك الثاني
كائن يتغذى على
المستهلك الاول

3

المستهلك الثالث
كائن يتغذى على
المستهلك الثاني

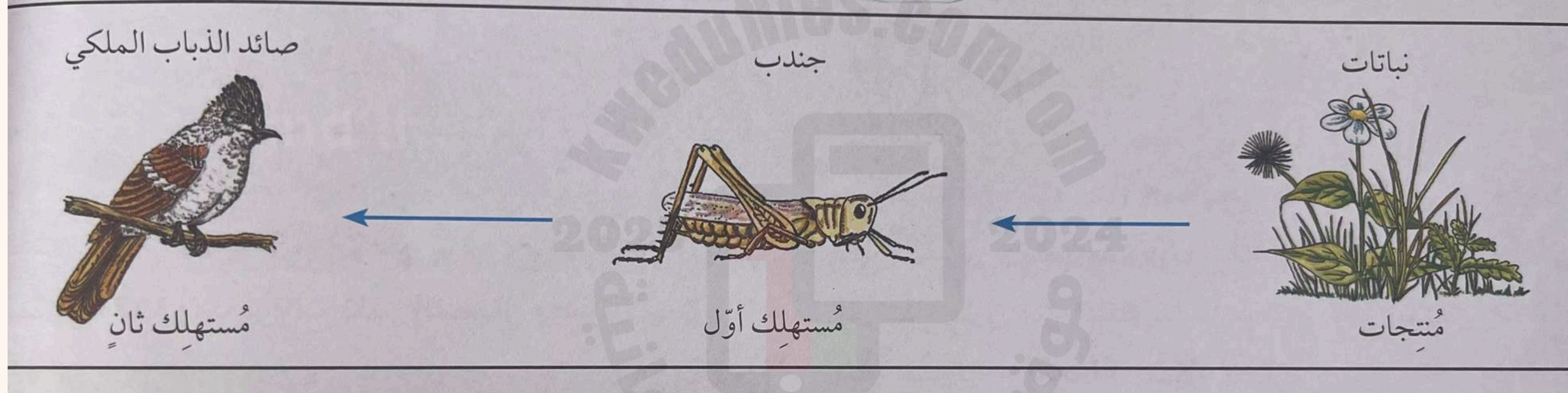
4

المستهلك ----
الى أعلى مفترس



آكلات الأعشاب

آكلات اللحوم



نشاط فردي

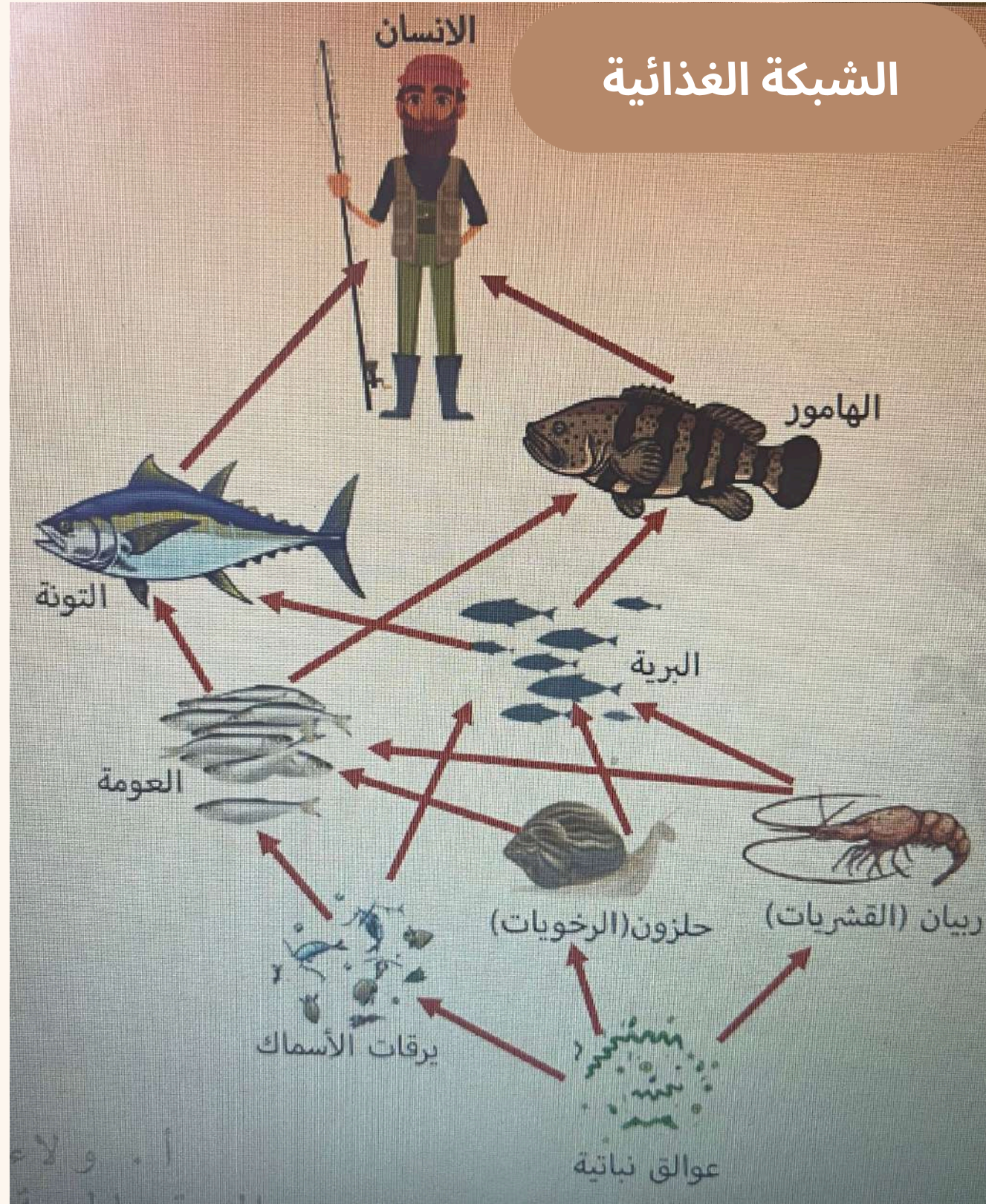
▶ يتناول أحمد سمك الهامور في وجبة الغداء

▶ تتغذى العومة على يرقات الأسماك

▶ العومة تعتبر غذاء لسمكة الهامور

▶ تتغذى يرقات الأسماك على العوالق النباتية





عوالق نباتية

ربيان - حيزون - يرقات الأسماك

البرية والعوامة

الهامور والتونة

الإنسان

الكائنات المنتجة؟

المستهلك الأول أو
آكل الأعشاب؟

المستهلك الثاني؟

المستهلك الثالث؟

المستهلك الرابع؟

المنتجات

كائنات حية تصنع المواد الغذائية التي تحتاج إليها , وعادة ما يتم ذلك باستخدام الطاقة الشمسية من خلال عملية التمثيل الضوئي

المستهلكات

كائنات حية تحصل على الطاقة التي تحتاج إليها عبر التغذي على الكائنات الحية الأخرى

أكلات اللحوم

حيوانات تتغذى على حيوانات أخرى للحصول على الطاقة

أكلات الأعشاب

حيوانات تتغذى على النباتات للحصول على الطاقة

المقارنات

كائنات تتغذى على الحيوانات و النباتات .

الواجب المنزلي

حل السؤال الثاني و الثالث من كتاب التميز في الأحياء