

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade6>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

# 2- 3 الكائنات الحية المستهلكة في السلاسل الغذائية

بعد دراسة هذا الدرس سوف :

- أستطيع أن أستخدم الكلمات العلمية الصحيحة لوصف أجزاء السلسلة الغذائية.
- أستطيع أن أصنع مختلف السلاسل الغذائية التي تتضمن على الأقل ثلاثة أنواع من الحيوانات والنباتات وأشرح ماذا تعرض هذه السلاسل.

**مُفردات للتعلم:**

- مُفترِس
- الفريسة

## الكائنات الحية المُستهلكة:

• تتغذى بعض الحيوانات بشكل أساسي على النباتات، والبعض الآخر منها يتغذى على الحيوانات الأخرى.

• يُسمّى الحيوان الذي يتغذى على الحيوانات الأخرى بـ **مفترس**.

• تُسمّى الحيوانات التي تصطادها الحيوانات المفترسة لتتغذى عليها **الفريسة**.

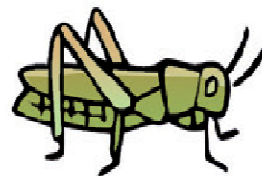


البومة كائن مُفترس والفأر هو فريستها.

الثعابين حيوانات مُفترسة يقتل بعضها الفريسة بالسم. بعض الثعابين تبتلع فريستها الفأر بالكامل.

الضفدع حيوان مفترس لأنه يتغذى على الحشرات. يُخرج لسانه المغطى بمخاط بسرعة ليمسك بفريسته.

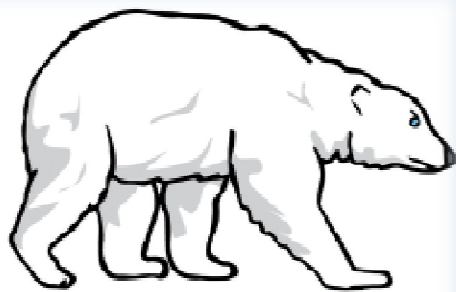
في بعض الأحيان يوجد أكثر من مفترس واحد في السلسلة الغذائية.



يأكل الجراد النباتات، ثم يصبح فريسة للسحلية وهي حيوان مُفترِس ثم تصبح السحلية فريسة للصقر الذي هو أيضًا حيوان مفترس.



فقمة



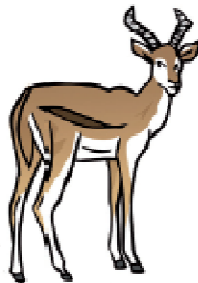
دب قطبي



ذبابة



سمكة



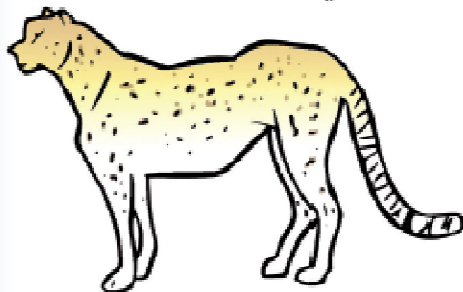
ظبي



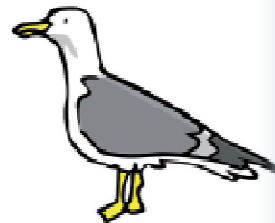
ضفدع



عنكبوت



فهد



نورس

(1) انظر إلى الحيوانات الموجودة في الشكل المقابل. توجد خمسة مفترسات وفرائسها. صل بين كل مفترس وفريسته.

(2) تذكر الموطن الطبيعي المحلي لديك. اذكر أسماء اثنين من المفترسات. ما هي فريسة كل مفترس؟

(3) ارسم سلسلة غذائية لتوضح زوج واحد من المفترسات وفريسته، ابدأ بكائن منتج.

(4) تعرّف على نمط السلسلة الغذائية التي وصفتها.

## التحدي

ينمو نبات آكل الحشرات في تربة فقيرة المغذيات. يمكنه صناعة السكر من ضوء الشمس مثل النباتات الأخرى ولكنه أيضًا يصطاد الحشرات مثل الذباب ويُحللها، فهو يستخدم المغذيات الموجودة في جسمها.



نبات آكل الحشرات يصطاد ذبابة

- ما أهمية اصطياد الذباب لنبات آكل الحشرات؟
- هل يمكنك معرفة أسماء اثنين من النباتات المفترسة الأخرى؟

## الاسئلة ص 31

(1)

مفترس	فريسة
ضفدع	عنكبوت
فهد	غزال
دب قطبي	فقمة
عنكبوت	ذبابة
نورس	سمكة

(2) القط يفترس الحمامة، العنكبوت يفترس الذبابة.

(3) حشائش ← غزال ← فهد ، عوالق ← سمكة ← نورس.

(4) تبدأ دائماً بنبات (كائن مُنتِج).

**التحدي:** - ليحصل على العناصر الغذائية التي يحتاجها من الحشرات بدلا من التربة (التي تفتقد العناصر الغذائية).

أمثلة: نبات الإبريق والدروسيरा.

## المفاهيم الخاطئة:

• الحيوانات الأعلى في السلاسل الغذائية تأكل كل شيء أسفل منها في السلسلة الغذائية!!!!

• كل سلسلة غذائية تبدأ بالكائنات المنتجة حتى لو كان هناك فريسة ومفترس.

• أعداد الحيوانات المفترسة والفرائس متساوية تقريبًا!!!!

**تحدّث عن!**

هل توجد حيوانات لا يمكن أبدًا أن تصبح فريسة لحيوان آخر؟

**ماذا تعلّمت؟**

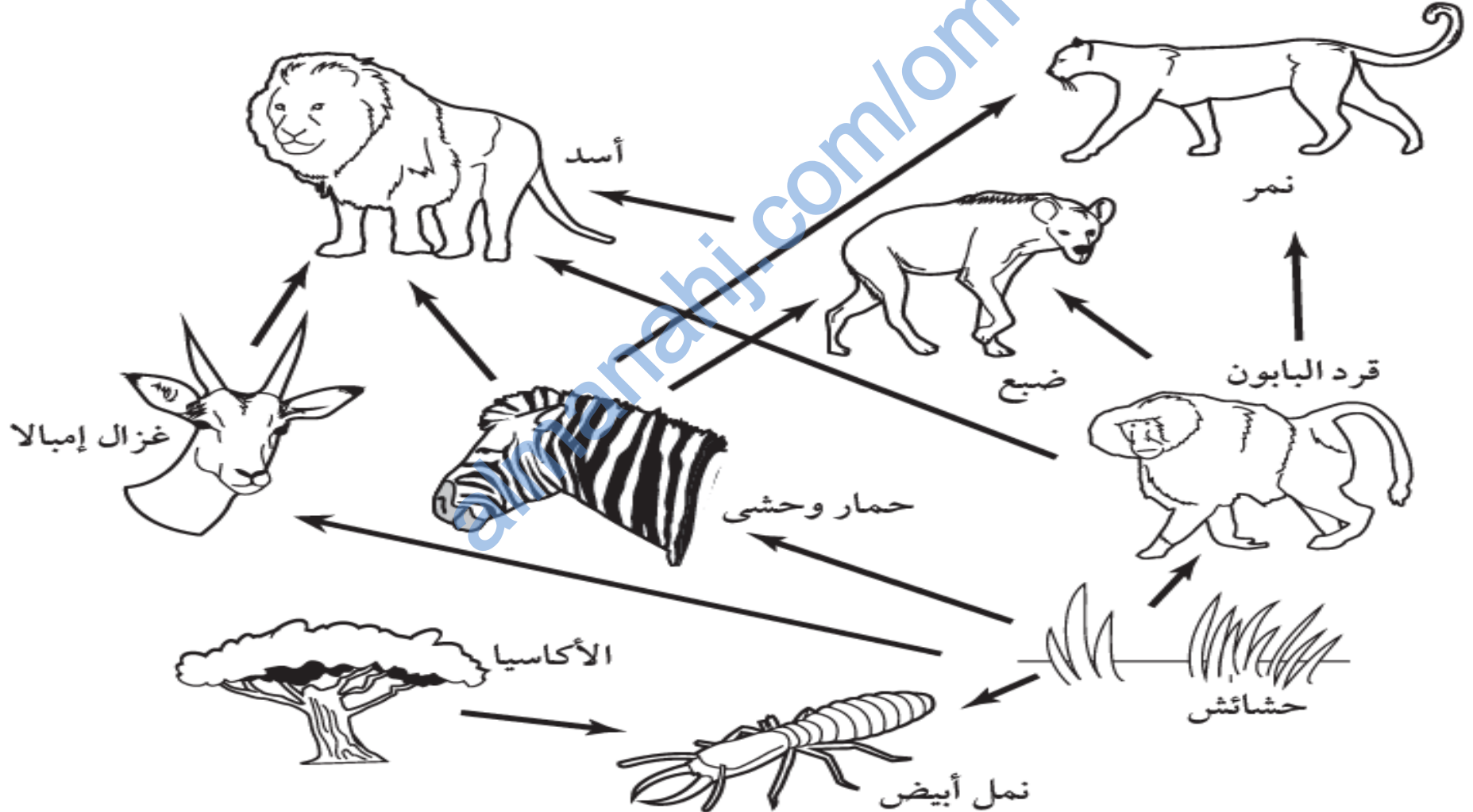
• الحيوانات المُفترِسة هي كائنات مُستهلكة تأكل الحيوانات الأخرى.

• الحيوانات التي تتغذى عليها المُفترسات تسمى فرائس.



## تمرين 2-3 الكائنات الحية المستهلكة في السلاسل الغذائية

في هذا التمرين، ستتعرف إلى المفترسات وفرائسها وسترسم سلاسل غذائية. استخدم الرسم للإجابة عن هذه الأسئلة.



(1) اذكر اثنين من الكائنات المنتجة.

---

(2) اذكر أربعة حيوانات تأكل النبات.

---

(3) اذكر ثلاثة مفترسات.

---

(4) ارسم سلسلة غذائية واحدة بها كائن منتج وفريسة ومفترس.

---

(5) ارسم سلسلة غذائية واحدة بها كائن منتج وفريسة ومفترسان.

---

## تمرين 2-3

(1) شجرة الأكاسيا وحشائش.

(2) غزال إمبرالا، نمل أبيض، قرد البابون، حمار وحشي.

(3) أسد، ضبع، فهد.

(4) شجرة الأكاسيا ← غزال إمبرالا ← أسد.

(5) حشائش ← حمار وحشي ← ضبع ← أسد.

## ورقة العمل 2- 3

### الكائنات المستهلكة.

املا الفراغات بالكلمات الصحيحة في العبارات الآتية. اختر الكلمات من الصندوق.

مستهلكة	ثاني أكسيد	الطاقة	الغذاء	الأسد	الأكسجين
مفترسة	الفريسة	منتجة	ماء	الثور البري	

النباتات هي الكائنات الحية الوحيدة التي تصنع بنفسها \_\_\_\_\_ لهذا تُسمى كائنات

تصنع النباتات الغذاء من ضوء الشمس و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ الكربون. والغاز الناتج هو \_\_\_\_\_ والذي تعيده النباتات مرة أخرى إلى الغلاف الجوي.

تعتبر الحيوانات \_\_\_\_\_ لأنها تتغذى على النباتات والحيوانات الأخرى. عندما نأكل الخضروات نستخدم السكريات الموجودة في الخضروات لتعطينا \_\_\_\_\_.

العديد من الحيوانات يتغذى على الحيوانات الأخرى. هذه حيوانات \_\_\_\_\_ والحيوانات التي تأكلها هي \_\_\_\_\_ على سبيل المثال \_\_\_\_\_ حيوان مفترس والحمار الوحشي و \_\_\_\_\_ هي الفرائس.

## ورقة العمل 2- 3

النباتات هي الكائنات الحية الوحيدة التي تصنع بنفسها الغذاء. لهذا تُسمى كائنات منتجة.

تصنع النباتات الغذاء من ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون. والغاز الناتج هو الأكسجين والذي تعيده النباتات مرة أخرى إلى الغلاف الجوي.

تعتبر الحيوانات مستهلكة لأنها تتغذى على النباتات والحيوانات الأخرى. عندما نأكل الخضروات نستخدم السكريات الموجودة في الخضروات لتعطينا الطاقة.

العديد من الحيوانات يتغذى على الحيوانات الأخرى. هذه حيوانات مفترسة والحيوانات التي تأكلها هي الفريسة. على سبيل المثال الأسد حيوان مفترس والحمار الوحشي والثور البري هي الفرائس.