

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

2-4 السلاسل الغذائية في المواطن الطبيعية المختلفة

بعد دراسة هذا الدرس سوف :

- أستطيع أن أسمى أجزاء السلسلة الغذائية بالكلمات العلمية الرئيسية.
- أستطيع أن أشرح الكلمات العلمية الرئيسية لأجزاء السلسلة الغذائية.

مُفردات للتعلم:

- الاستوائية
- الصحراوية
- السافانا
- العوالق

المواطن الطبيعية المختلفة

□ توجد مواطن طبيعية عديدة على كوكب الأرض، يرجع هذا إلى وجود مناخات متعددة مما يؤدي إلى وجود نباتات مختلفة.

□ تنمو **الغابات الاستوائية** في المناخ الحار الرطب، بينما لا ينمو إلا القليل من النباتات **الصحراوية** في المناخ الحار الجاف.

□ تجذب النباتات المختلفة حيوانات مختلفة؛ لذا نجد سلاسل غذائية متنوعة تبعاً للموطن الطبيعي، ومن أمثلتها :

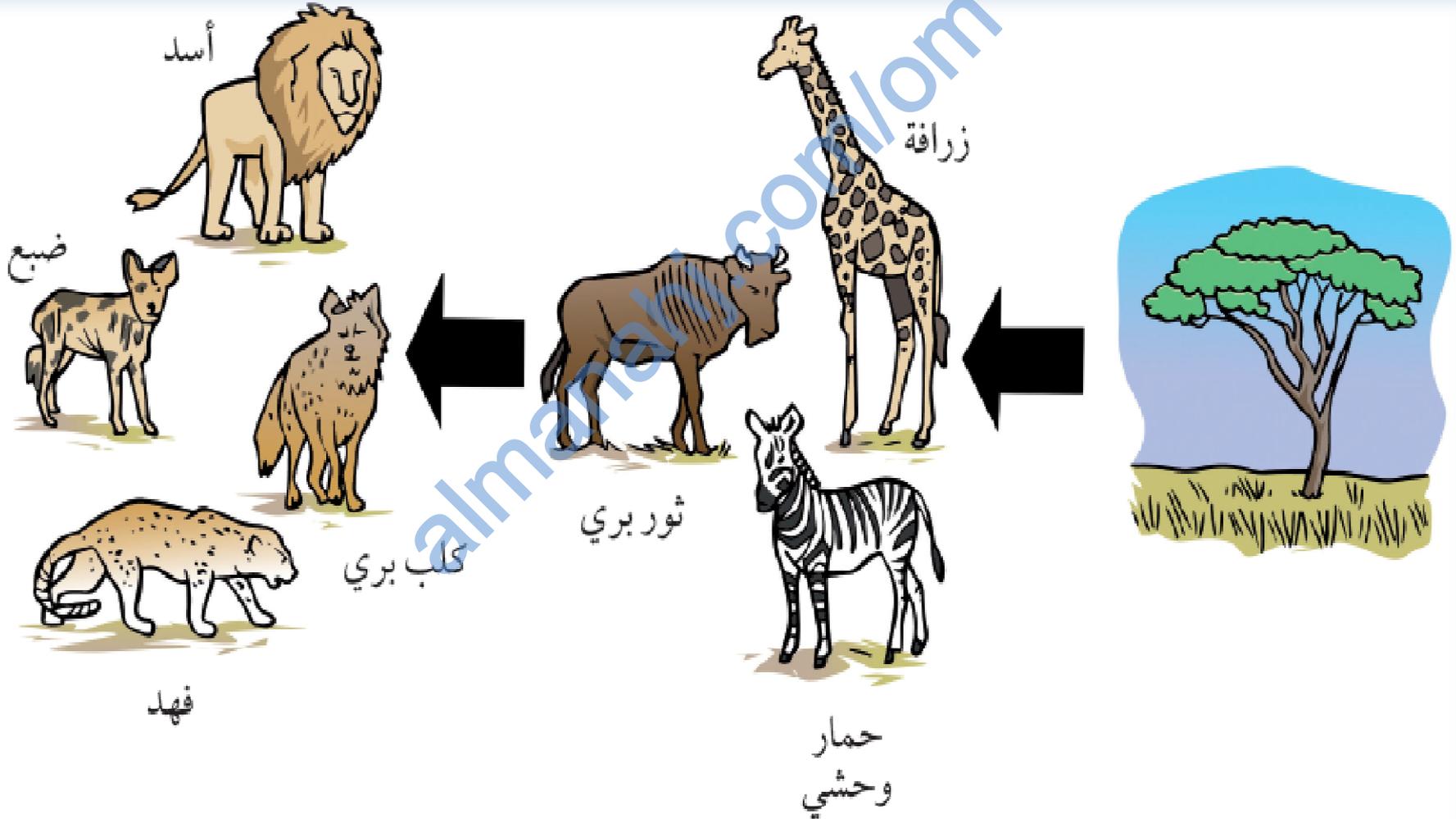
السلاسل الغذائية في السافانا (المناطق العشبية)

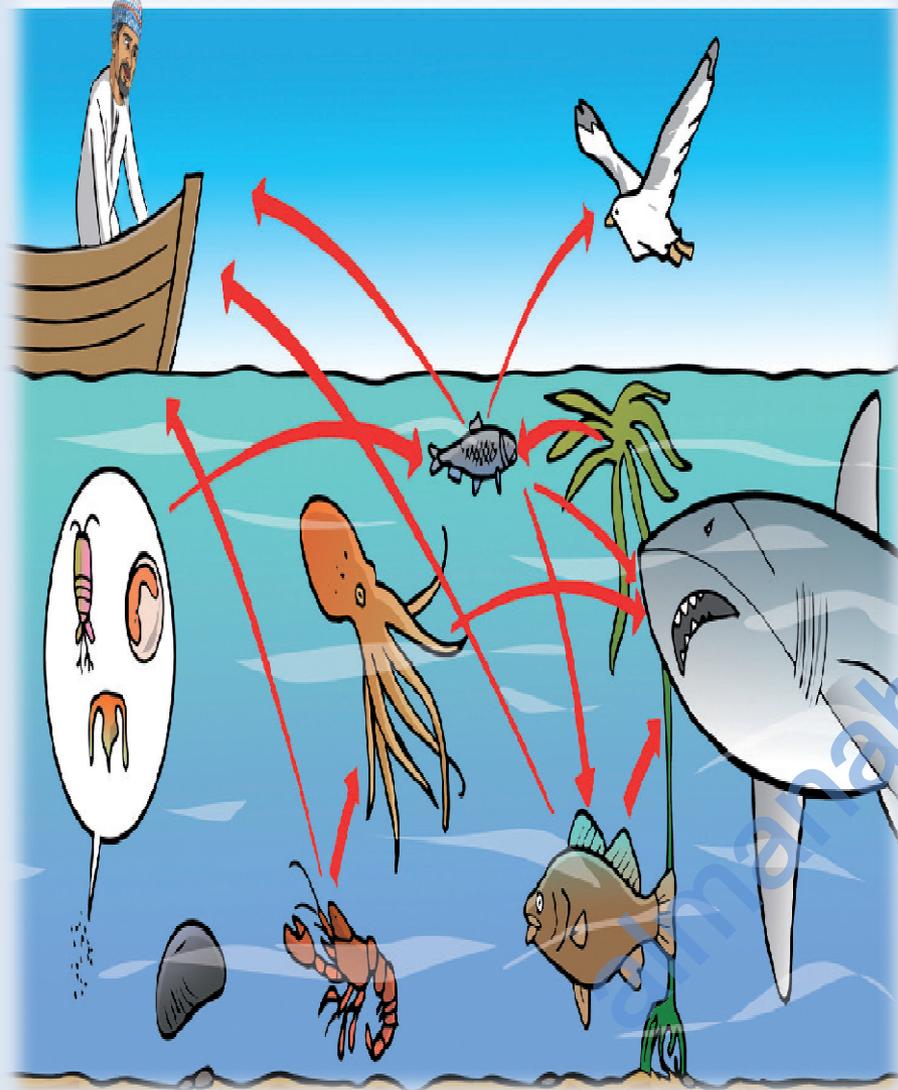
تغطي السافانا مساحة كبيرة من إفريقيا حيث الجو هناك حار طوال العام وممطر في الصيف بشكل أساسي، وينمو العشب والأشجار المتفرقة. تتغذى بعض الحيوانات على العشب والأشجار بينما البعض الآخر حيوانات مفترسة.



□ توجد السلاسل الغذائية الآتية في السافانا.

ناقش ما يتم في السلسلة الغذائية. ما الكائنات المنتجة والمستهلكة؟ ما الكائنات المستهلكة المفترسة وما فرائسها؟ ماذا يأكل كل حيوان؟





السلاسل الغذائية في المحيط:

تغطي المحيطات نحو ثلاثة أرباع مساحة كوكب الأرض؛ لذا فإن المواطن الطبيعية في المحيطات لها أهمية كبيرة.

توجد أنواع كثيرة من الطحالب، وتكون معظم النباتات والحيوانات صغيرة للغاية بحيث يصعب رؤيتها بالعين المجردة وتسمى العوالق.

تتغذى بعض الحيوانات البحرية على العوالق فقط بينما البعض الآخر مفترس.

ناقش ما يمكنك رؤيته في صورة السلسلة الغذائية في المحيط أعلاه.
ما الكائنات المنتجة والكائنات المفترسة والفرائس؟ من يتغذى على من؟



يمكن أن يصل طول القرش المُتشمِس إلى 8 أمتار ولكنه يتغذى على العوالق فقط.

(1) قارن الكائنات المُنتجة في المواطنين الطبيعيين السافانا والمحيط.

(2) في السافانا:

أ. اذكر أسماء ثلاثة حيوانات تأكل النباتات فقط. ما النباتات التي تأكلها؟

ب. ارسم اثنتين من السلاسل الغذائية بها علاقة مُفترس وفريسة.

(3) في المحيط:

أ. ارسم اثنتين من السلاسل الغذائية بها مُفترس واحد وفريسته.

ب. ارسم اثنتين من السلاسل الغذائية بها مُفترسان وفريستيها.

الاسئلة ص 33

(1) السافانا: العشب والأشجار.

المحيط : العوالق.

(2) أ- تأكل الزرافة أوراق الأشجار ويأكل الثورالبري والحمار الوحشي العشب.

ب- العشب ← الحمار الوحشي ← الأسد.

أوراق الأشجار ← الزرافة ← الأسد.

(3) أ- عوالق ← أسماك صغيرة .

الأسماك الصغيرة ← النورس.

ب- السردين ← القرش/الأسماك الكبيرة/النورس/الإنسان.

الأسماك الصغيرة ← الأسماك الكبيرة/الإنسان.

المفاهيم الخاطئة:

- هل الحيوانات الأعلى في السلاسل الغذائية تأكل كل الحيوانات والنباتات الموجودة أسفل منها في السلسلة!!!!
- كل سلسلة غذائية يجب أن تبدأ بالكائنات المنتجة.
- أعداد آكلات العشب أكثر من أعداد آكلات اللحوم!!!!
- هناك نمط واحد للسلاسل الغذائية في المواطن المختلفة!!!!

تحدّث عن!

ماذا سيحدث إذا ماتت فجأة كل المُفترِسات في السافانا؟

ماذا تعلّمت؟

- تضم المواطن الطبيعية المختلفة نباتات وحيوانات مختلفة، ينتج عن ذلك سلاسل غذائية مختلفة.

تمرين 2-4 السلاسل الغذائية في المواطن الطبيعية المختلفة

(صحراء رمال الشرقية / رمال آل وهيبة)

في هذا التمرين، ستُحلّل سلاسل الغذاء في موطن الصحراء وترسمها.

تبلغ مساحة صحراء رمال الشرقية حوالي $10,000 \text{ Km}^2$ وتمتد من محافظة شمال الشرقية مروراً بمحافظة جنوب الشرقية وصولاً إلى محافظة الوسطى. يتساقط القليل من الأمطار على صحراء رمال الشرقية. للضباب الموسمي وقطرات الندى دورٌ في تشكيل بيئة الصحراء، وتسمح بنمو بعض النباتات المستوطنة.

يعيش الكثير من الحيوانات في الصحراء، تأكل الخنافس والظباء بعض النباتات الموجودة بالصحراء، وتأكل الطيور الخنافس، وتأكل البوم اليرقات والقوارض. وتأكل السحالي الحشرات، ويأكل القط الرملي بعض القوارض الصغيرة، وأحياناً قد يهاجم بعض الطرائد الكبيرة مثل الظباء.

نملة



فأر



القط الرملي

سحلية



صقر



خنفساء



عنكبوت



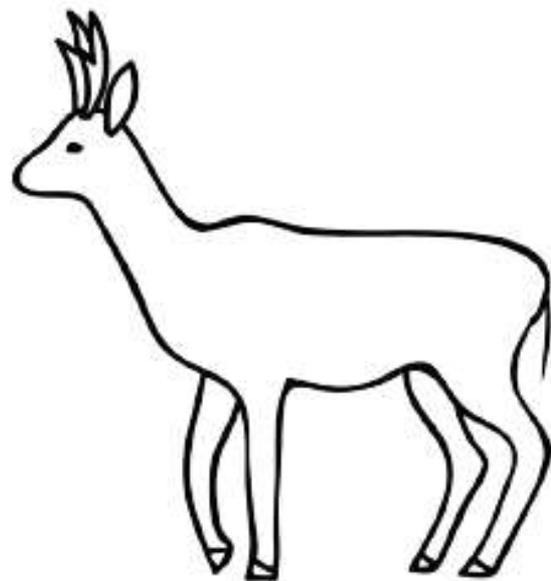
عقرب



بومة



يرقة



ظبي

(1) أ - حدّد اثنين من الكائنات المنتجة في موطن الصحراء.

ب- كيف تحصل هذه الكائنات المنتجة على الماء؟

(2) سمّ ثلاثة حيوانات تأكل النباتات فقط.

(3) اذكر اثنين من المُفترسات وفرائسهما.

مُفترس _____ . فريسته _____

مُفترس _____ . فريسته _____

(4) ارسم سلسلةً غذائيّةً واحدةً بها كائن منتج واحد وثلاثة كائنات مستهلكة بهذا الموطن.

تمرين 2-4

- (1) أ- بعض الأعشاب والنباتات الصحراوية.
ب- الأمطار القليلة، الضباب الموسمي، قطرات الندى.
- (2) الظباء والنمل والخنافس.
- (3) مفترس: القط الرملي ، فريسة: الفأر.
مفترس: الصقر، فريسة: السحلية.
- (4) نباتات صحراوية ← النمل ← العنكبوت ← السحلية.