

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل أسئلة متنوعة في الوحدة الثانية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15-12-2022 07:34:19 | اسم المدرس: عبد الله العبري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص المادة	1
نشاط درس الكائنات الدقيقة مع نموذج الإحابة	2
نشاط درس الكائنات الدقيقة والغذاء	3
حل كتاب النشاط	4
نموذج أسئلة الاختبار الرسمي لمحافظة (الظاهرة)	5

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة الإمام سعيد بن عبدالله للتعليم الأساسي

أسئلة متنوعة في مادة العلوم للصف
السادس في الوحدة الثانية

فكرة وتقديم : أ/ عبدالله بن علي بن محمد العبري

الأهداف

1

2

سوف نتعرف في هذا الفيديو على:

بعض نماذج الأسئلة.

طريقة الإجابة على الأسئلة.

الكائن المنتج من الكائنات الآتية هو :
(ظلل الشكل بجوار الإجابة الصحيحة)

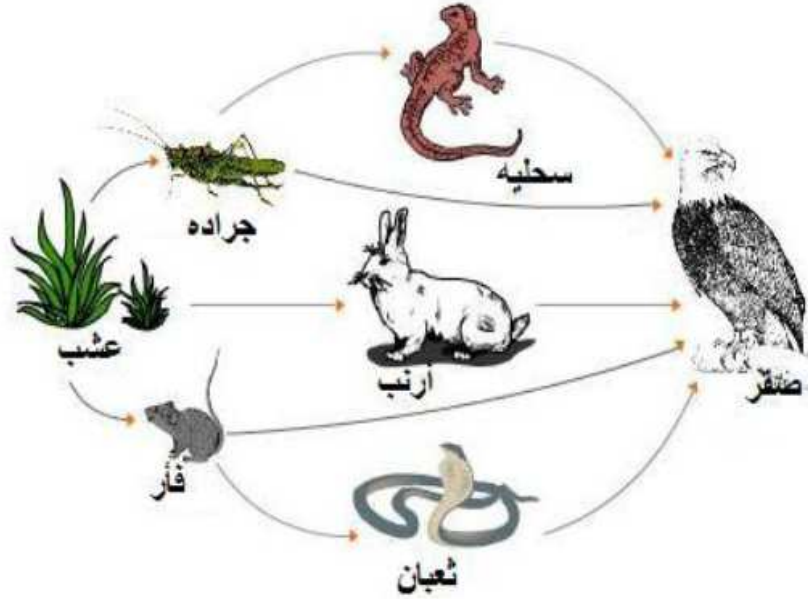
الماعز

الإنسان

نبات الطماطم

الأسد

ادرس الشبكة الغذائية التي أمامك جيدًا ثم أجب عن ما يلي:



١- ما المقصود بالسلسلة الغذائية؟

طريقة لوصف العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية

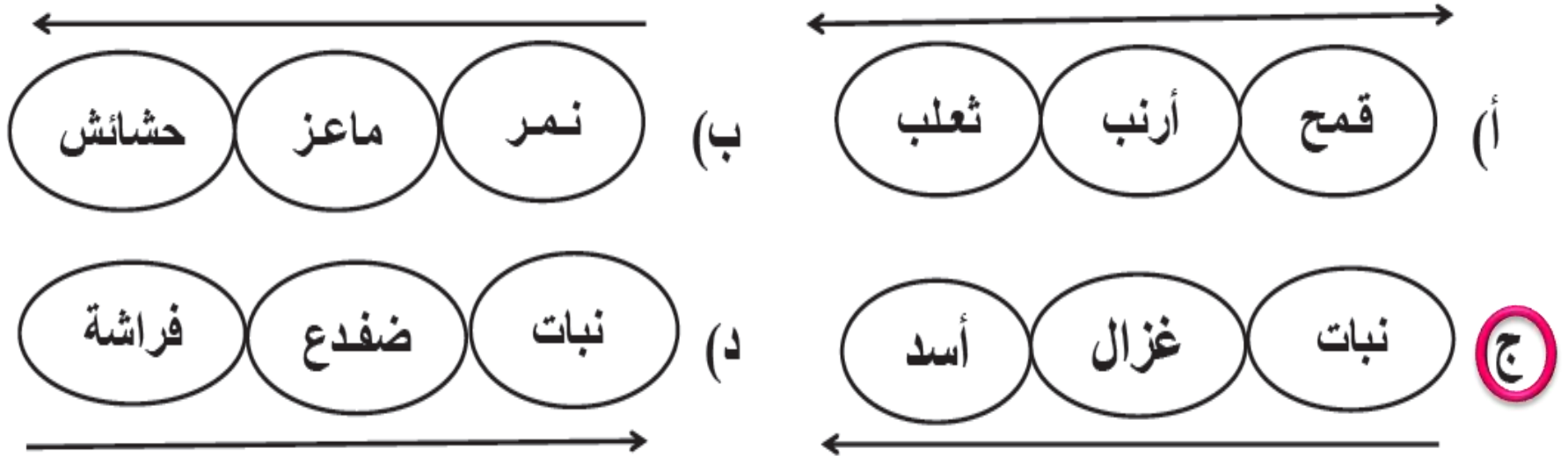
٢- ما الدور البيئي الذي تؤديه سحلية في الشبكة الغذائية؟

مستهلك ثاني

٣- استخرج من الشبكة الغذائية سلسلة غذائية تتضمن ثلاث مستهلكات بحيث يكون المستهلك الأول هو الفأر .

عشب ← فأر ← ثعبان ← صقر

الشكل الذي يمثل سلسلة غذائية صحيحة هو:



- قرأ سالم عن موضوع التلوث الذي تعاني منه الأرض. ثم شاهد صورة لبعض الملوثات التي تخل بالتوازن البيئي، تأمل الصورة جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ - عرف التلوث:

جعل البيئة متسخة بسبب النفايات

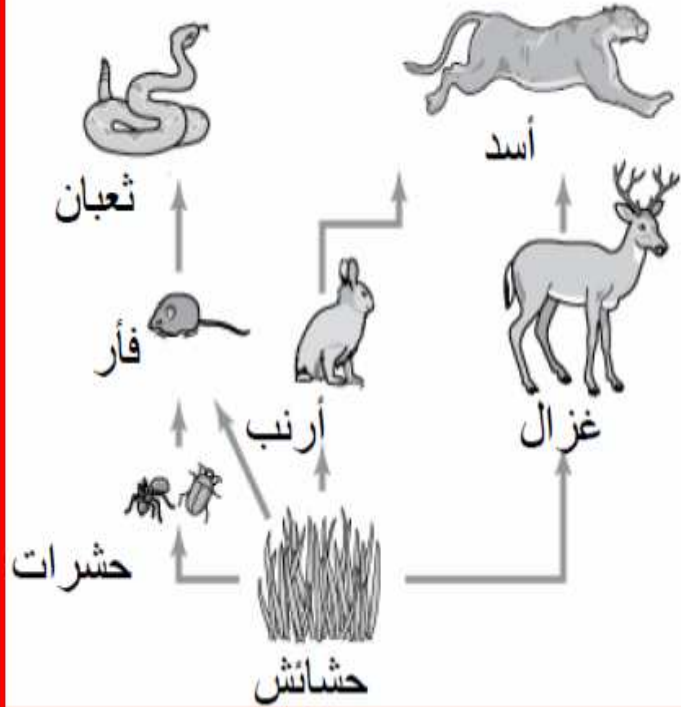
ب- مستعينا بالصورة: اذكر مصدرين لتلوث الهواء.

١. دخان المصانع

٢. عوادم السيارات



ما عدد السلاسل الغذائية في الشبكة الغذائية في الشكل المقابل؟



٤ ●

٦ - د

أ - ٣

ج - ٥

لديك مجموعة من المواد كما في الجدول أدناه، أكتب طريقة لإعادة تدويرها.

<p>علب زجاجية فارغة</p> 	<p>أوراق نباتات متساقطة</p> 	<p>المواد</p>
<p>إعادة استخدامها أو صهرها أو إعادة تشكيلها لصنع أوعية جديدة</p>	<p>استخدامها كسماد..</p>	<p>طريقة إعادة التدوير</p>

اذكر أثر إزالة الأراضي الزراعية واستبدالها بأراضي صناعية.

تقل عدد الأشجار أو يقل الأكسجين أو يزداد ثاني أكسيد الكربون
أو الاحتباس الحراري أو الأمطار الحمضية

- ما عدد السلاسل الغذائية في الشبكة الغذائية في الشكل المقابل :

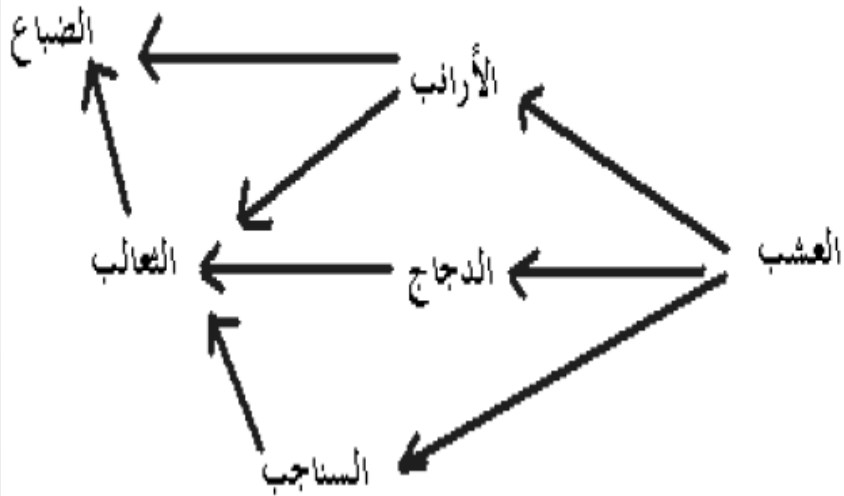
أ- 1

ب- 2

ج- 3



د- 4



ذهب خالد إلى مركز مصادر التعلم وقرأ كتاب يتحدث عن ظاهرة أحدثت تغير للمناخ العالمي، وستؤدي إلى إغراق المدن الساحلية، وكان السبب الرئيس في تكونها هو حرق نوع من الوقود بشكل كبير.

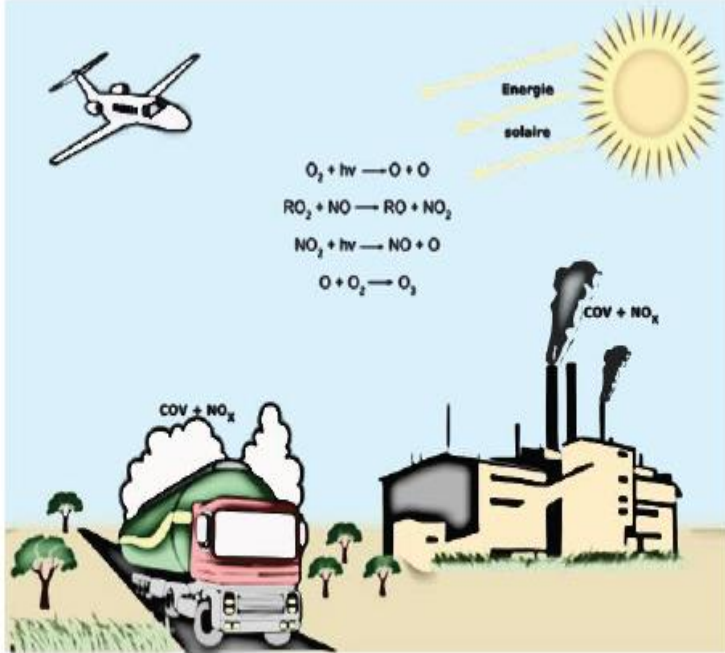
أ- ما اسم هذه الظاهرة؟ **الاحتباس الحراري**

ب- ما اسم الوقود الذي ساهمت عملية حرقه إلى تكون هذه الظاهرة؟ **النفط**

ضع علامة صح (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي :

الرقم	العبارة	صواب	خطأ
١	احتراق الفحم والنفط تسبب تلوث الهواء	✓	
٢	إزالة الغابات تقلل من الاحتباس الحراري		✓

يوضح الشكل المقابل بعض مصادر تلوث الهواء . ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية :



(١) أذكر مصدرين من مصادر التلوث من الشكل .

دخان المصانع

عوادم السيارات

(٢) ماذا تتوقع أن يحدث للنباتات بعد فترة من الزمن ؟

تذيل وتموت

(٣) اقترح طريقة تساعد بها للتخلص من المشكلة .

نقل المصانع إلى المناطق الصناعية- استخدام الطاقة النظيفة

- يمثل الجدول الآتي نسبة التلوث لبعض المناطق الصناعية بالسلطنة

المناطقة الصناعية	الرسيل	بركاء	صحار
نسبة التلوث (ppm)	٦٠	٢٠	٤٠

مثل بالأعمدة البيانية نسبة التلوث لكل منطقة على الرسم الآتي.



وضع محمد قشور برتقال في حفرة، وعلب لمشروبات غازية في حفرة أخرى، وغطى الحفرتين بالتراب، تنبأ
بما سيحدث بعد شهرين لكلاً من:

- قشور البرتقال : **تتحول القشور إلى سماد**

- علب المشروبات الغازية **تتأثر**



توضح الصورة المقابلة بعض الكائنات الحية التي تعيش معا:

(أ) حدد الموطن الطبيعي للكائنات الحية .

- **الصحراء** -

(ب) ارسم سلسلة غذائية صحيحة تمثل علاقة غذائية بين أربع كائنات حية في الصورة.

عشب ← فأر ← أفعى ← نسر

(ج) أذكر كائن منتج وكائن مستهلك من الكائنات الحية في الصورة.

صبار

ثعلب

- يقوم خالد بري شتله (أ) في منزله بماء صنبور ، والشتلة الأخرى (ب) بماء الخل كما بالشكل :



(ب)



(أ)

ماذا تتوقع أن يحدث لشتلتي خالد بعد مرور أسبوع.
(ظلل الشكل بجوار الإجابة الصحيحة)

يزداد نمو كل من الشتلة (أ) و (ب).

الشتلة (أ) تنمو بشكل جيد، والشتلة (ب) تضعف.

تموت كل من الشتلة (أ) و (ب).

الشتلة (أ) تضعف، والشتلة (ب) تنمو بشكل جيد.

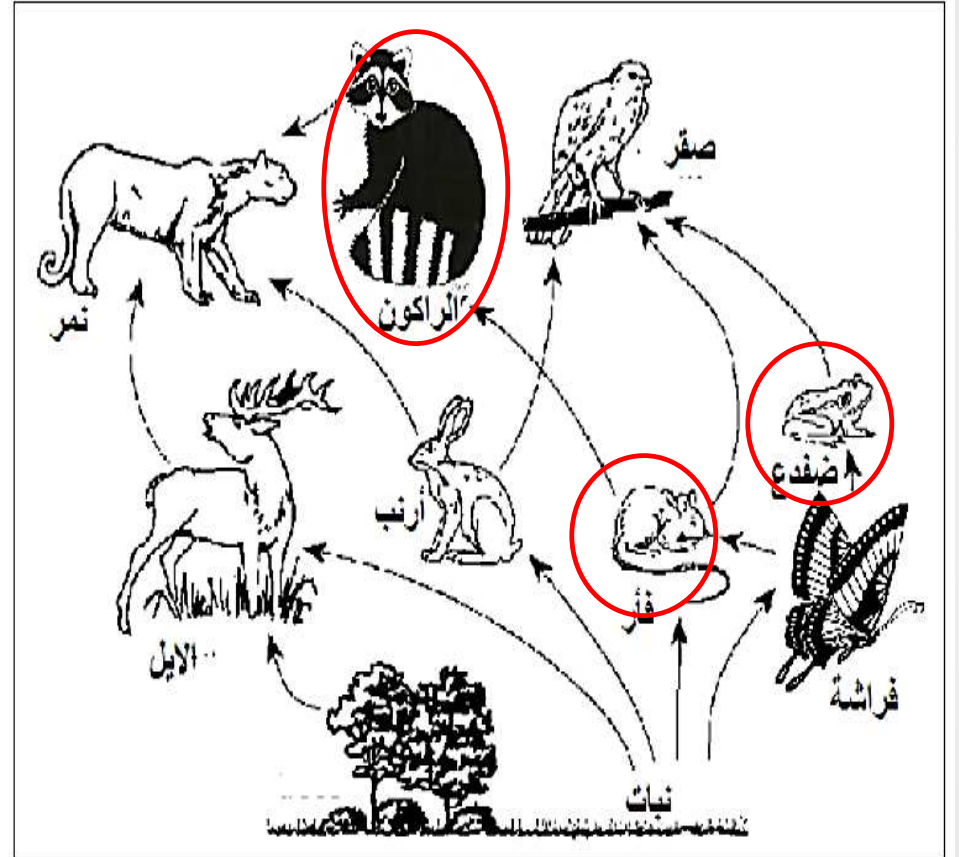
ادرس الشبكة الغذائية أدناه، ثم أجب عن الأسئلة:

ما الكائنات الحية ضمن الشبكة الغذائية التي يمكن أن تكون فريسة ومفترسة؟

ضفدع – فأر – الراكون

استخرج من الشبكة الغذائية سلسلة غذائية مكونة من خمس مستويات

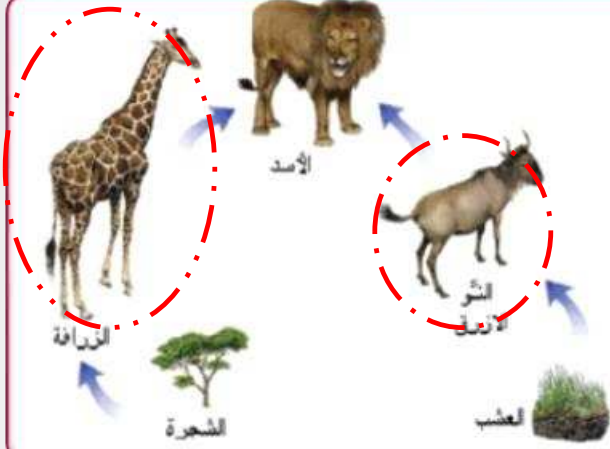
نبات ← فراشة ← فأر ← الراكون ← نمر



- الشكل المقابل يوضح سلسلتان غذائيتان في موطن طبيعي.

أذكر كائن واحد يسمى " فريسة "؟

الزرافة

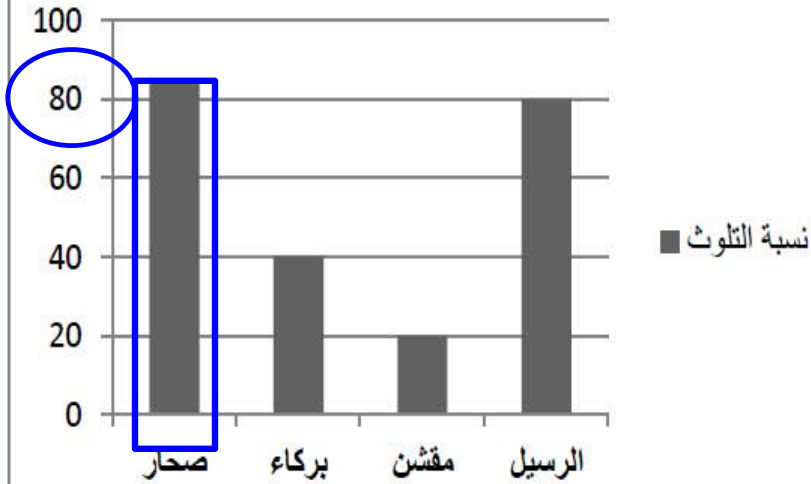




في الصورة المقابلة ، يمثل الأرقام (١ و ٢) على التوالي:

غاز (٢)	غاز (١)	
CO_2	O_2	أ
O_2	O_2	ب
O_2	CO_2	ج
CO_2	CO_2	د

نسبة التلوث



- من الشكل المقابل المنطقة الصناعية الأكثر تلوثاً هي : (ظلل الشكل بجوار الإجابة الصحيحة)

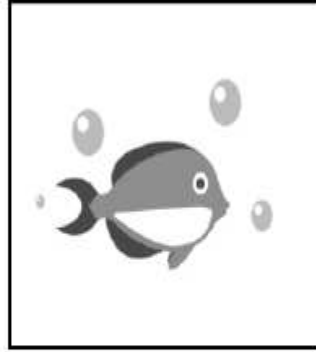
الرسيل

مقشن

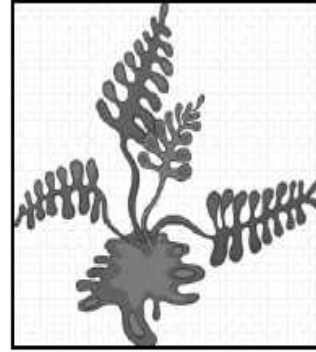
بركاء

صحار

- من خلال الكائنات الموضحة بالرسم كون سلسلة غذائية صحيحة :



سمكة



طحالب



فقمة

فقمة

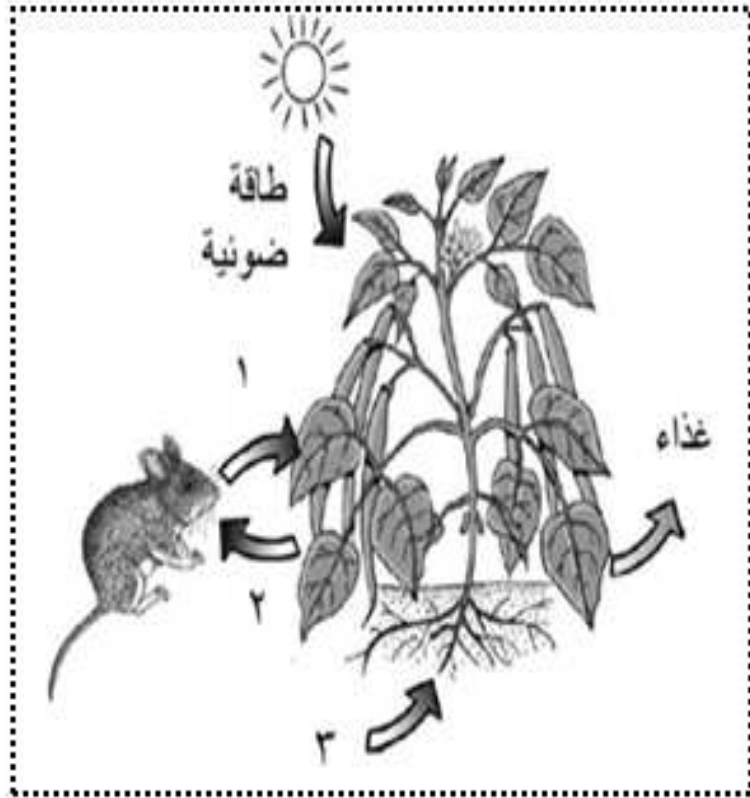


سمكة



طحالب

يوضح الشكل المقابل عملية صنع الغذاء في النبات. ما المواد المشار إليها بالأرقام (١) و (٢) و (٣)؟



(٣)	(٢)	(١)	
ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	الماء	أ
ثاني أكسيد الكربون	الماء	الأكسجين	ب
الأكسجين	الماء	ثاني أكسيد الكربون	ج
الماء	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	د

- الشكل المقابل يوضح تصميم عبدالله لأحد السلاسل الغذائية، من خلال دراستك للشكل أجب عن الآتي:

أ- حدد الخطأ الموجود في إحدى السلاسل الغذائية

في الشكل المقابل؟ (ضع دائرة على الخطأ)

ب- أكمل الجدول الآتي:

الدور البيئي	أسم الكائن
كائن منتج	الشجرة
مفترس	الأسد
فريسة	الزرافة



صل بخط بين مفردات العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :

العمود (ب)

العمود (أ)

الجو حار طوال العام وممطر في الصيف

الصحراء

مناخ حار جاف وقليلة النباتات

الساافانا

الطقس حار ورطب

المحيط

تعيش فيه العوالق

الغابات الاستوائية

اذكر الأسباب التي تؤدي إلى إزالة الغابات :

.....
جمع الخشب لصناعة الأثاث

.....
- جمع الخشب لحرق الوقود

.....
- إخلاء الأرض للزراعة

.....
- إخلاء الأرض للسكن

.....
- إخلاء الأرض للصناعة

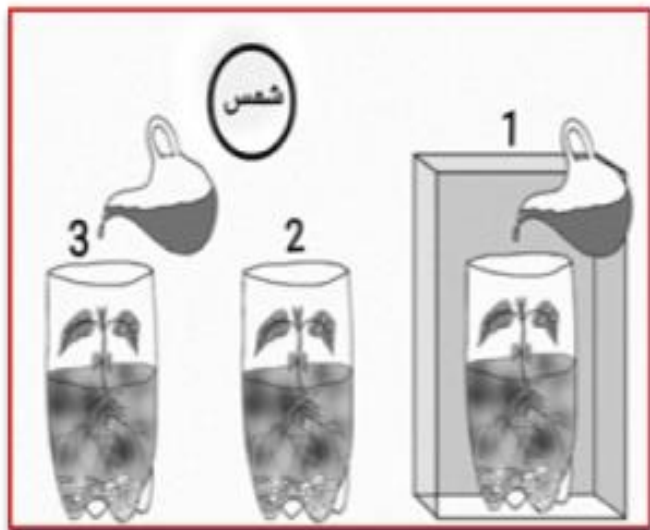
- أوقف محمود سيارته في مكان معرض لضوء الشمس لفترة طويلة، وعند عودته للسيارة لاحظ ارتفاعاً شديداً

في درجة الحرارة داخل السيارة بصورة أكثر من خارجها.

تتبا بسبب ارتفاع درجة الحرارة داخل السيارة؟

يعمل الزجاج على حبس الحرارة مثل ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة

تحدث عن أضرار تلوث الهواء على الإنسان؟
يصاب الأشخاص في المناطق الملوثة بالالتهاب الشعبي أو الربو



أي من العلب تقل فيها عملية البناء الضوئي :

(ظل الإجابة الصحيحة)

٢ 0

٢ و ١



٣ 0

٣ و ١

0

الشكل البياني الاتي يوضح انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون في سنغافورة منذ ١٩٩٠ م إلى ٢٠٠٧ م
أدرسه جيدا.



من خلال الشكل السابق تلاحظ إن:

أ- أعلى نسبة ثاني أكسيد الكربون كانت في عام ٢٠٠٧ م.

ب- تناقص انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون نتيجة انخفاض عدد المصانع في عام ١٩٩٣ م.

ج- إصدار قوانين بيئية صارمة التي نتج عنها انخفاض غاز ثاني أكسيد الكربون بعد عام ١٩٩٨ م.

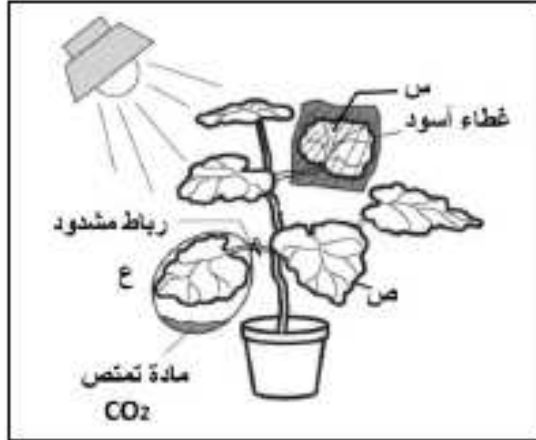
د- نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون في عام ٢٠٠٠ م أعلى من ١٩٩٧ م.

الشكل المقابل يمثل تجربة لإثبات حدوث عملية التمثيل الضوئي في ظروف مختلفة.

ما الأوراق التي لن تحدث فيها عملية التمثيل الضوئي

(س - ص - ع) ؟

قصر إجابتك.

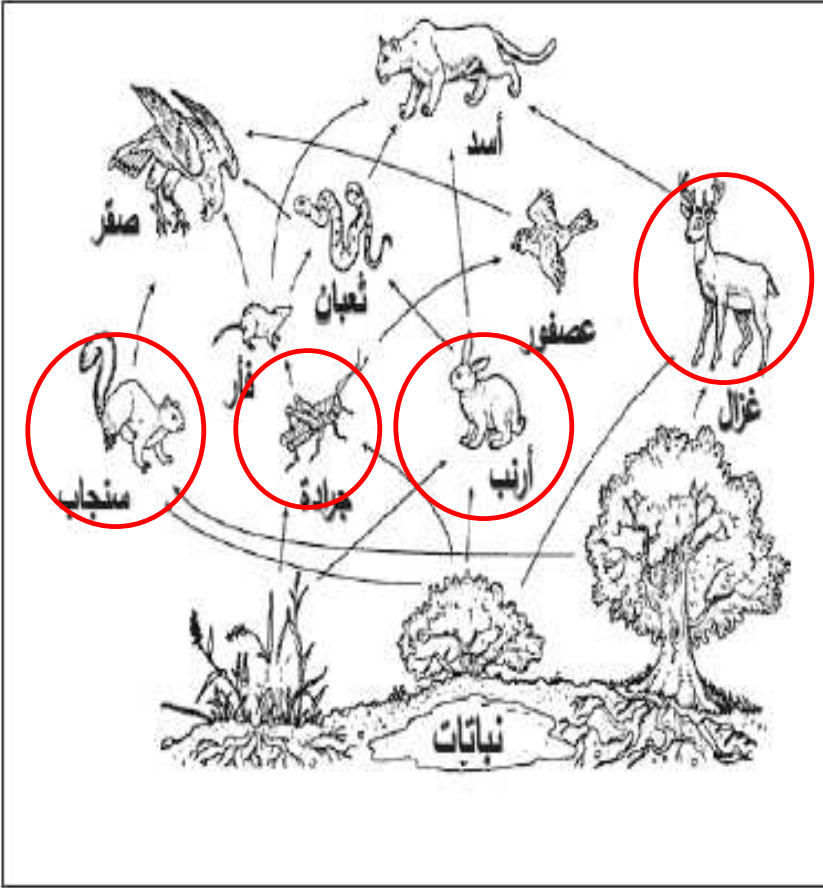


س + ع

لأن الورقة (س) مغطاة بكيس أسود يمنع عنها الضوء
فلا تقوم بعملية التمثيل الضوئي.

والورقة (ع) مغطاة بكيس ومادة تمنع عنها

ثاني أكسيد الكربون فلا تقوم بعملية التمثيل الضوئي.



درس الشبكة الغذائية المقابلة، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما اسم الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية المقابلة؟

نباتات

٢. ما نوع العلاقة بين العصفور والجرادة؟

علاقة افتراس

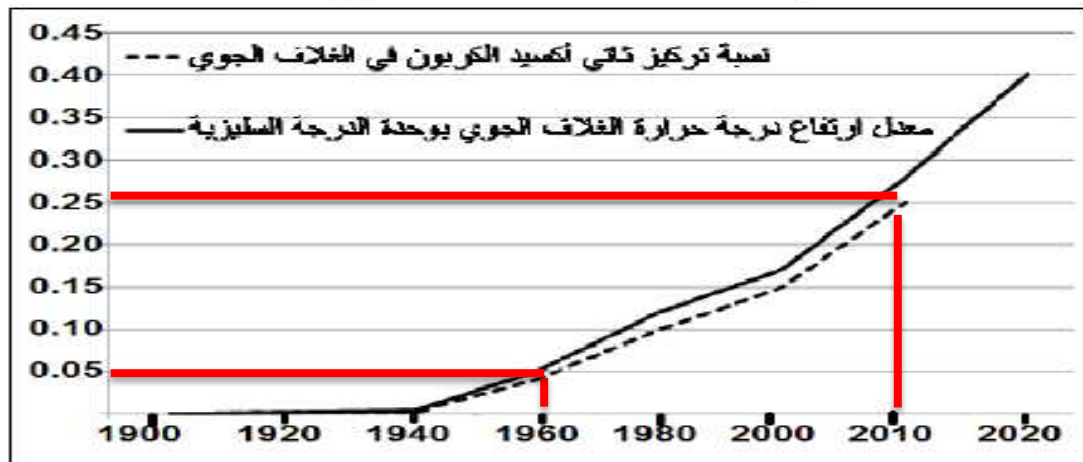
٣. ما عدد الحيوانات التي تلعب دور المستهلك الأول

في الشبكة الغذائية؟ **أربعة**

٤. ما الحيوان الذي سيقبل عدده بشكل أكبر في بيئته

لو تم القضاء على الأرانب بشكل كامل؟ **الثعبان**

- المنحنى البياني أدناه يمثل تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي عن المعدل الطبيعي، خلال فترة زمنية معينة أدرس المنحنى البياني جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



أي نوع من أنواع التلوث يمثلته المنحنى البياني ؟

تلوث الهواء

ما نوع العلاقة بين تركيز ثاني أكسيد الكربون وارتفاع درجة حرارة الغلاف

علاقة طردية

كم كان معدل ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي في عام 1960 ؟

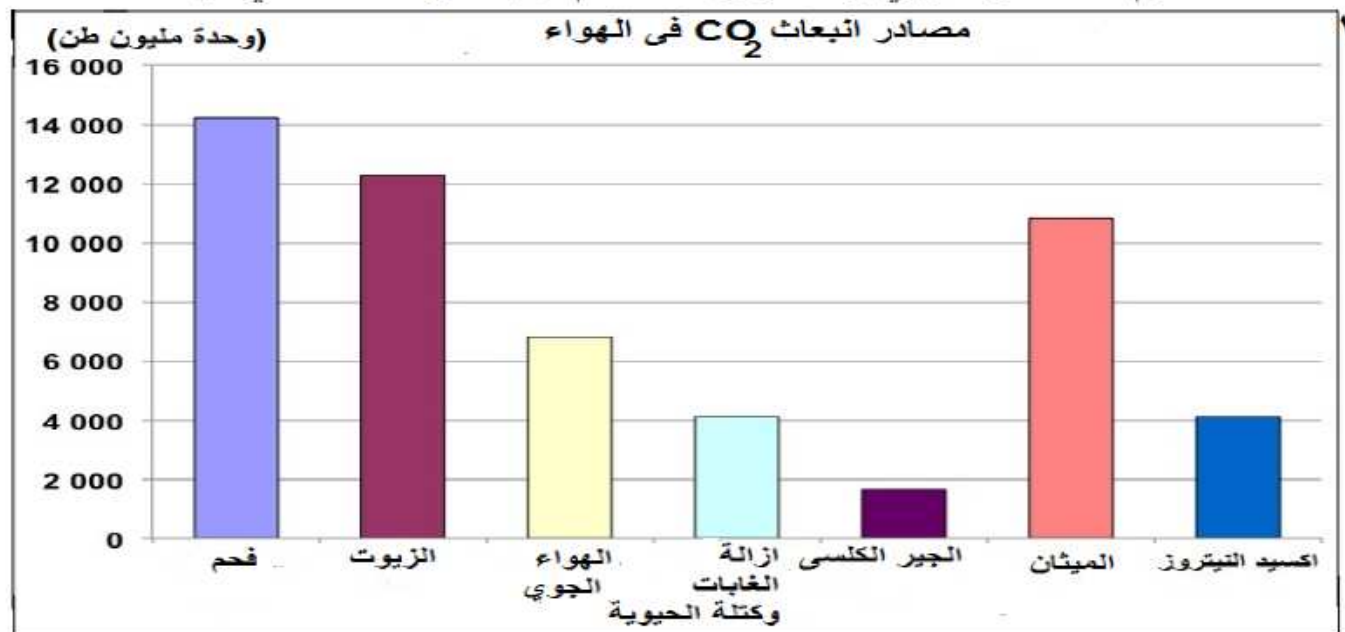
٠.٠٥

- في أي عام كان نسبة تركيز ثاني أكسيد الكربون 0.25 ؟

٢٠١٠

ثاني أكسيد الكربون
CO₂

أ) يوضح المخطط الآتي أهم مصادر انبعاثات غاز CO₂ في الهواء الجوي لمنطقة ما ، مما أسهم حدث تلوث بيئي بها . أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :-



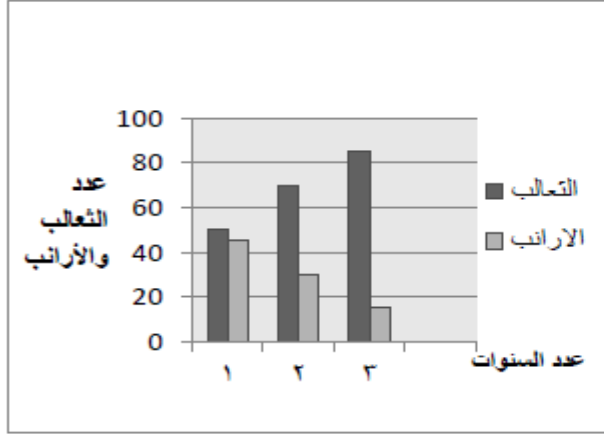
١- أي المصادر له تأثير أكبر في مشكلة التلوث البيئي؟

الفحم

٢- ماذا يطلق على ظاهرة زيادة انبعاثات غاز CO₂ في الهواء الجوي ؟

الاحتباس الحراري

فسر ما يلي:



تناقص أعداد الأرناب في الرسم البياني المقابل .

بسبب زيادة أعداد التهالِب

قطع الأشجار في الغابات يهدم التوازن البيئي .

لأنه يسبب خلل في الاتزان بين نسبي غاز الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون في الهواء-

تعرض بعض أنواع النباتات والحيوانات للانقراض- موت الحشرات وهجرة الطيور

الشكل الآتي يبين كائنات حية بينها علاقات غذائية . صنفها إلى منتجات ومستهلكات؟



مستهلكات ثالثة

(...أسد...)

مستهلكات ثانية

(...أفعى...)

مستهلكات أولى

(...فأر...)

كائنات منتجة

(...قمح...)

أكمل ما يلي:

تمتص النباتات **الطاقة**... من الشمس وتستخدمها لتحويل **الماء**... وثاني أكسيد الكربون إلى السكر و **أكسجين**...، ثم تخزن **السكر**.....
تمتص النباتات **المغذيات الذائبة**..... في الماء الموجود بالتربة مثل... **الحديد**... والمغنيسيوم. وتمتص النباتات الماء والمغذيات من خلال **جذورها**.....

انتهت الأسئلة دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح

والتميز

ولا تنسوننا من دعائكم

في حالة وجود أي ملاحظات برجاء التواصل على abdullah54@moe.om