

تم تحميل ورفع المادّة على منصة

الأمجاد القطرى



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



الأمجاد القطرى



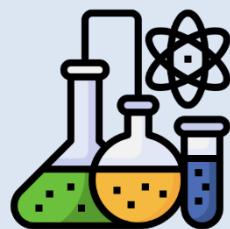
QATAR.AL-AMGAAD.COM



العام الدراسي  
؟

الصف الخامس

5



# مادة العلوم

## تدريبات اثرائية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى + الوحدة الثانية

اسم الطالب: .....

الصف: الخامس .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغطي عن الكتاب المدرسي وهو  
المصدر الرئيس للتعلم



# الوحدة الأولى:

## السلسل الغذائي



الدرس	الاسبوع
التاريخ	
على ماذا تتغذى الكائنات الحية؟	1
2024/9/05:01	

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

أي الجمل الآتية تصف آكل العشب؟

حيوانات تتغذى على النباتات فقط. نبات يحصل على طاقته من ضوء الشمس حيوانات تتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى فقط. حيوانات تتغذى على النباتات ولحوم الحيوانات الأخرى معاً. 

2

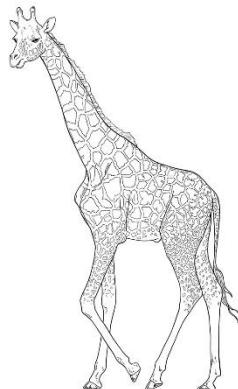
ما نوع الحيوان الذي يتغذى على النباتات، ولحوم الحيوانات الأخرى معاً؟

أكل اللحوم أكل العشب القارن المنتخ 

3

أي الحيوانات الآتية يُعد من آكلات لحوم؟

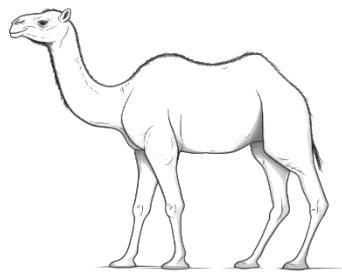
الأسد البط الخروف الحصان



أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لوصف الزرافة؟

4

- أكل اللحوم   
أكل العشب   
القارت   
المنتج



ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه الحيوان الموجود في الصورة المقابلة؟

5

- العشب   
اللحوم   
اللحوم والعشب   
الحيوانات الميتة

أي الكائنات الحية الآتية يُعد من القوارض؟

6

- الأسد   
الصقر   
الغزال   
الدب البني



أ- صنف صور الحيوانات الآتية بوضع علامة ( ✓ ) أمام التصنيف الصحيح.

7

قارن	أكل لحوم	أكل عشب	تصنيف	صورة الحيوان



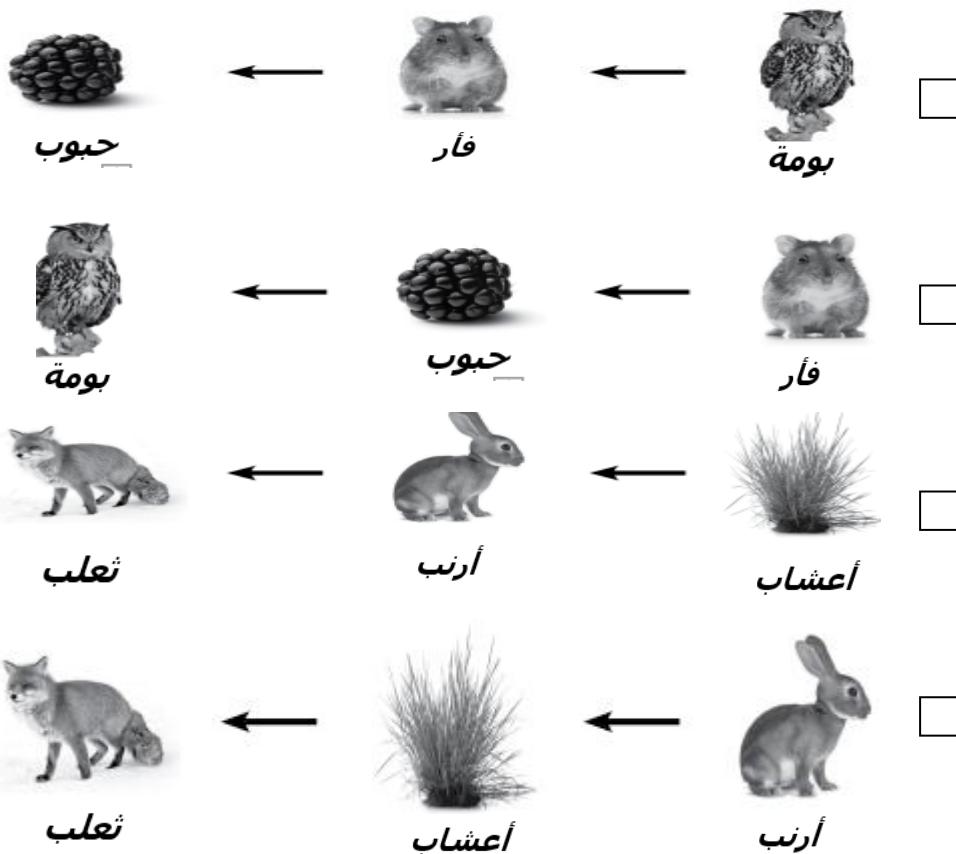
الدرس	الأسبوع
كيف أستطيع أن أبني سلاسل غذائية؟	
2024/9/12:8	2

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

أي من السلاسل الآتية يبين سلسلة غذائية صحيحة؟



2

أي مما يلي يصنف كائناً مفترساً؟

حيوان يتغذى على النباتات فقط

حيوان يتغذى على الأعشاب فقط

حيوان يتم اصطياده من قبل حيوانات أخرى

حيوان يصطاد الحيوانات الأخرى ويتنفس عليها



3

أي الكائنات الآتية كان منتج؟

الدب

الزرافة

السمك

الأعشاب

4

أين يقع المنتج في السلسلة الغذائية؟

في المنتصف

في المستوى الأول

في المستوى الثاني

في نهاية السلسلة الغذائية

5

أي مما يلي يصنف فريسةً؟

حيوان يصطاد حيواناً آخر

حيوان يتواجد في آخر السلسلة الغذائية

حيوان يتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى

حيوان يتم اصطياده وتتغذى عليه الحيوانات الأخرى

6

ماذا تُثبّن السلسلة الغذائية؟

جميع ما يتغذى عليه الحيوان

جميع الحيوانات الموجودة بالموطن

العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

عدد النباتات التي يتغذى عليها الحيوان



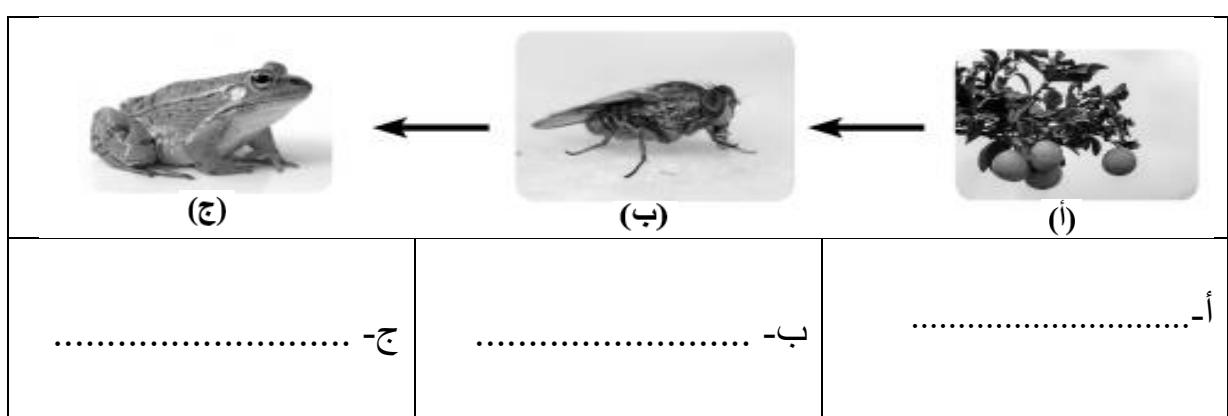
7

في الجدول أدناه ، حدد موقع الكائنات الحية في السلسلة الغذائية

نوع الكائن الحي	الموقع في السلسلة الغذائية
المنتجات	
آكلة العشب	
آكلة اللحوم	

8

صنف الكائنات الحية ( أ - ب - ج ) في السلسلة الغذائية أدناه إلى مفترس وفريسة ومنتج:





رتب أسماء الكائنات الحية الآتية لتكون سلسلة غذائية بشكل صحيح .

9



جَنْدَبٌ



قَطُّ بَرِّيٌّ

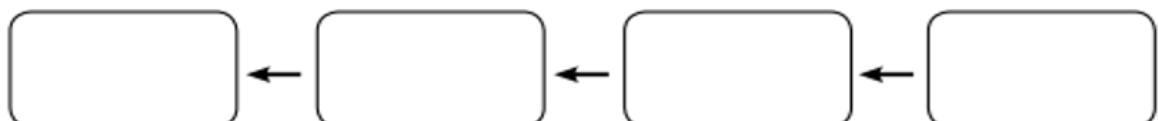


عُشْبَ صَحْرَاوِيٌّ



جَرْبُوعٌ

• الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية :

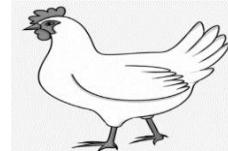


• حدد نوع الكائن الحي بوضع علامة / في المكان المناسب في الجدول أدناه:

منتج	أكل عشب	فريسة	مفترس	نوع الكائن اسم الكائن
				عشب صحراوي
				جربوع
				قط بري
				جندب



## صنف الحيوانات الآتية بوضع علامة (✓) بالمكان المناسب: 10

فريسة غالباً	مفترس غالباً	منتج	قارن	أكل لحوم	أكل عشب	التصنيف الكائن الحي
						 بوم
						 فار
						 أرنب
						 ثعلب
						 غزال
						 دجاجة
						 دب
						 أعشاب



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تكون الأسنان والمنافير متخصصة؟ كيف ترتبط خصائص الحيوانات بغذيتها؟	2024/9/15:19

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

ما الخصائص الجسمية التي تمتلكها آكلة اللحوم في علاقاتها الغذائية؟

آذانها كبيرة

لها مخالب حادة

أعينها على جانبي الرأس

لها أفواه صغيرة وحوافر

2

أي الحيوانات الآتية تمتلك قواطع عريضة وطواحن مسطحة تساعدها على التغذى؟

الأسد

الصقر

الغراب

الحمار الوحشي

3

أي أنواع الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً في مقدمة الرأس تساعد على رؤية الفريسة؟

الفرانس

المحللات

المفترسات

أكلات الأعشاب



أي من المناقير الآتية لطائر من آكلات اللحوم؟

4










أي الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً على جانبي الرأس؟

5

النمر

الصقر

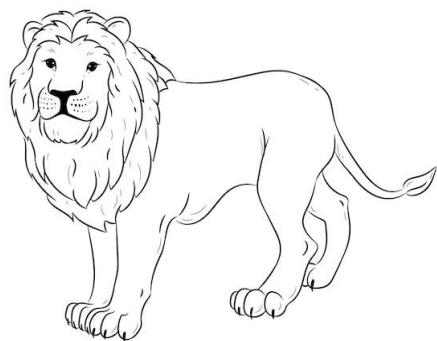
الضبع

الجاموس الوحشي



- أ- لاحظ صورة الحيوان الذي أمامك، واملأ بطاقة البيانات المقابلة بوضع علامة (✓) أمام الصفة المناسبة له :

7



الصفة المناسبة	الصفة
	مفترس
	فريسة سهلة
	أكل لحوم
	أكل عشب
	أنبياب حادة
	حجم الفم صغير نسبياً
	العيون على جانبي الرأس

- ب- تتغذى القوارض على اللحوم والأعشاب، فهل خصائصها الجسمية أقرب إلى آكلات اللحوم أم آكلات الأعشاب ، فسر إجابتك.

الإجابة:

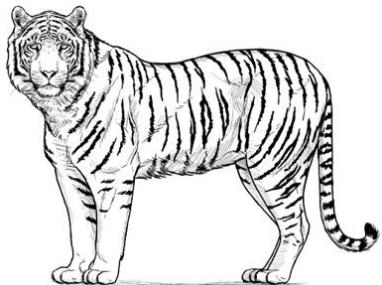
التفسير:



من خلال دراستك للخصائص الجسمية للحيوانات، ادرس صور الحيوانات في الأشكال الموضحة أدناه ثم أجب على الأسئلة المقابلة لها:

8

(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟



(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان

(4) صف أسنان هذا الحيوان

(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟



(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان

(4) صف أسنان هذا الحيوان

(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟



(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان

(4) صف أسنان هذا الحيوان

(5) كيف تصنف هذا الحيوان (أكل لحوم، أكل أعشاب، قارت)؟



تبين الأشكال أدناه بعض الخصائص الجسمية لأحد الحيوانات.

9



أ-. حدد ما إذا كان هذا الحيوان آكل عشب، أم آكل لحوم، أم قارتاً.

الإجابة :

ب-. اذكر سببين لتبرير إجابتك.

-1

-2



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/9/26:22	ما آكلات الرم و المحللات؟ ماذا أعرف عن السلسل الغذائية؟	4

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

أي من الحيوانات الآتية من آكلة الرم؟

الفهد الصقر الضبع الأسد 

ما المصطلح العلمي الدال على الكائنات التي تحلل الأجزاء الصغيرة من النباتات والحيوانات الميتة؟

2

المنتجات المحللات آكلة الرم آكلة العشب 

أي مما يلي يصف الحيوانات التي تتغذى على لحوم الحيوانات الميتة؟

3

القوارت المحللات آكلة الرم آكلة العشب



أي الجمل الآتية تصف آكلة الرم و المحللات وصفاً صحيحاً؟

4

لها علاقات غذائية مهمة في جميع المواطن

ليست موجودة في معظم المواطن

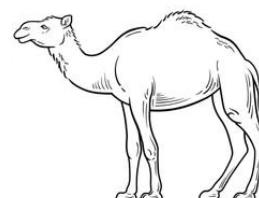
ليست مهمة في المواطن

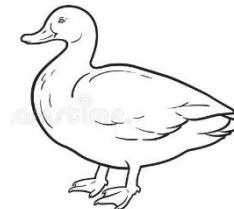
تتشابه في كل موطن

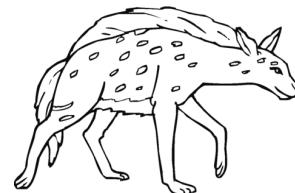
أي مما يلي من آكلة الرم؟

5











ادرس الصور الموضحة في الأشكال أدناه ثم حدد نوع العلاقة الغذائية (أكل رم - محلل)  
جوار كل كائن حسب الجدول الآتي:

6



(أ)



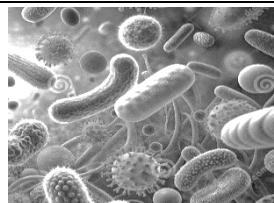
(ب)



(ج)



(د)



(هـ)

.....

.....

.....

.....

.....



صنف الحيوانات الموضحة أدناه بالجدول التالي إلى (آكلات رم أو محللات) :

7



طائرُ الكندور



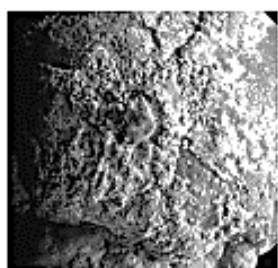
ابنُ آوى الذهبيُّ



أيُّو مِقْصَّ



دوَدَّةٌ



عَفْنٌ



نَسَرٌ



راكون



فِطَرٌ

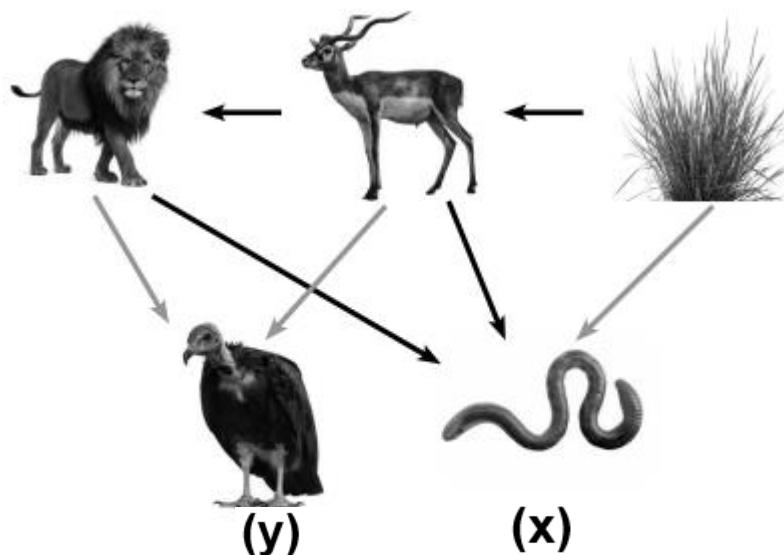
مُحللات	آكلات رم
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



بناء على دراستك لوحدة السلسل الغذائية ، أجب عن الأسئلة الآتية:

8

ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ-. صنف الكائن (x) و الكائن (y) باستخدام المصطلحين (آكل رم - محلل) أسفل كل منهما.

ب- اشرح العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية التي يوضحها المخطط السابق:

الإجابة:

ج- اذكر سبباً واحداً يبين أهمية المحللات بالنسبة لمواطنها.

الإجابة:

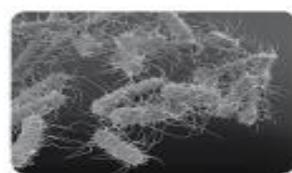
د- فسر ما قد يحدث للمواطن البيئية في حالة عدم وجود آكلات الرم.

الإجابة:



تبين الأشكال أدناه من (1) إلى (9) كائنات حية، استخدم هذه الأشكال للإجابة عن الأسئلة التي تليها:

9



أ-. ما الموطن الذي قد توجد فيه معظم الكائنات الحية السابقة؟

الإجابة:

ب-. فسر إجابتك:



ج- مستخدماً الأشكال السابقة من (1) إلى (9) ومعلوماتك عن الخصائص الجسمية لتصنف كل حيوان إلى آكل عشب أو آكل لحوم أو قارت في الجدول أدناه.

قارت	آكل لحوم	آكل عشب

د- من خلال دراسة الكائنات من 6 إلى 9، حدد فيما إذا الكائن منتجًا أم آكل رم أو محللًا في الجدول أدناه.

محلل	آكل رم	منتج

هـ اختر أربعة من الكائنات الحية من (1) إلى (9) وكون منهم سلسلة غذائية من أربعة مستويات.

الإجابة:

وـ أضف آكل رم ومحلل إلى السلسلة الغذائية التي أعددتها في السؤال السابق (هـ).

الإجابة:

زـ سـم كل كـائـنـ حـيـ فـيـ سـلـسـلـةـ غـذـائـيـةـ التـيـ أـعـدـتـهـاـ وـسـجـلـهـ فـيـ جـدـولـ الآـتـيـ:

_____	المـنـتجـ
_____	المـفـتـرسـ
_____	الـفـرـيـسـةـ
_____	آـكـلـ الرـمـ
_____	الـمـحـلـلـ



## الوحدة الثانية:

### الدوائر الكهربائية



الاسبوع	ما الدوائر الكهربائية؟	الدرس	التاريخ
5	ما الدوائر الكهربائية؟		2024/10/9:3 / 29

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

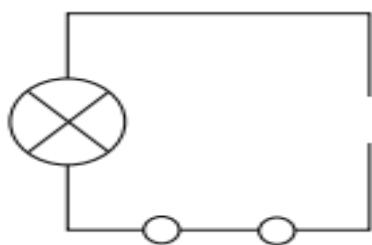
أي الأجزاء الآتية في الدائرة الكهربائية يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية؟

1

- الخلية
- الأسلاك
- المصباح
- المفتاح الكهربائي

ما الجزء الذي تحتاج إليه الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور حتى تعمل بشكل صحيح؟

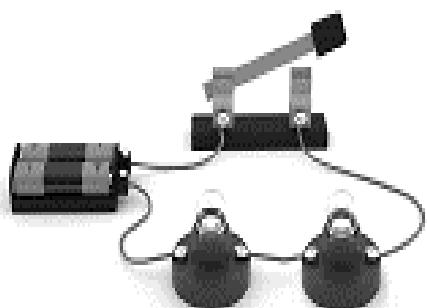
2



- خلية كهربائية
- مفتاح كهربائي
- أسلاك كهربائية
- مصباح كهربائي

لماذا لا تضيء المصايب في الدائرة الموضحة في الشكل المجاور؟

3

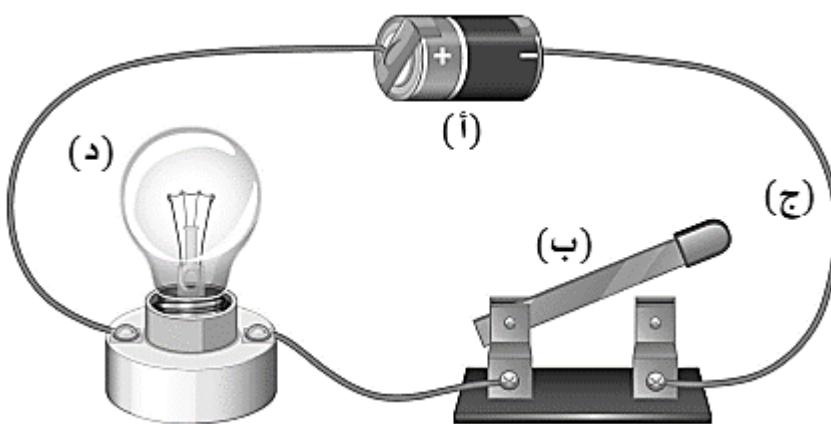


- لا توجد خلية
- المفتاح مغلق
- الأسلاك منفصلة
- المفتاح الكهربائي مفتوح



ادرس مخطط الدائرة الكهربائية في الشكل أدناه ثم أكمل الجدول التالي:

4



رمز المكون	اسم المكون	وظيفته
(أ)		
(ب)		
(ج)		
(د)		



من خلال دراستك لدرس مكونات الدائرة الكهربائية أكمل الجدول التالي محدداً  
اسم ووظيفة كل مكون .

5

المكون	اسمها	وظيفتها



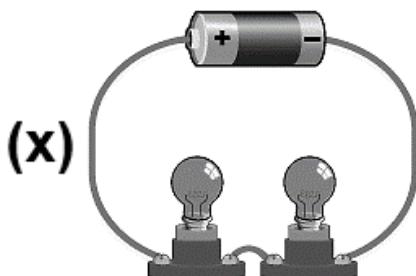
التاريخ 2024/10/6	الدرس كيف أبني الدوائر الكهربائية	الأسبوع 6

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

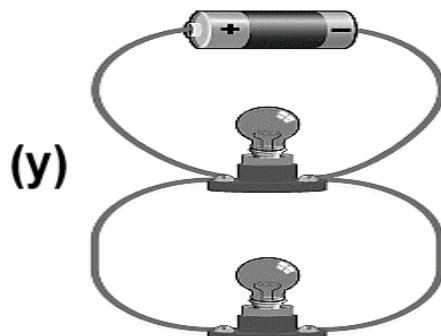
لماذا تُعد الدائرة الكهربائية (x) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوالى؟



- لأن المفتاح مغلق
- لأنه لا يوجد انفصال بين مكونات الدائرة
- لأنها تتضمن مساراً واحداً للتيار الكهربائي
- لأنها تتضمن أكثر من مسار للتيار الكهربائي

2

لماذا تُعد الدائرة الكهربائية (y) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوازي؟



- لأن المفتاح مغلق
- لأنه لا يوجد انفصال بين مكونات الدائرة
- لأنها تتضمن مساراً واحداً للتيار الكهربائي
- لأنها تتضمن أكثر من مسار للتيار الكهربائي



14 من خلال دراستك لدرس الدوائر الكهربائية ( التوازي/التوازي) أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوازي؟

الإجابة:

ب- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوازي؟

الإجابة:

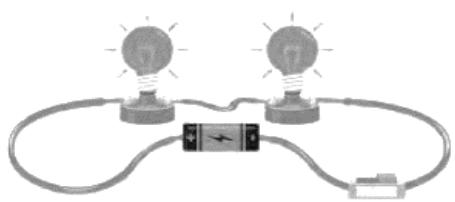
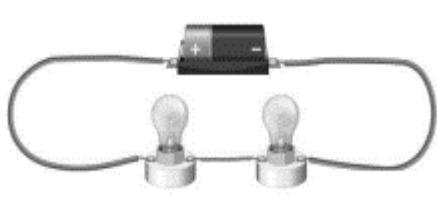
ج- ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوازي، تتضمن (خلية، مصباحين، مفتاح، أسلاك).

د- ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوازي، تتضمن (خلية، مصباحين، مفتاح، أسلاك).



حدد طريقة توصيل الدوائر الكهربائية الموضحة في الأشكال الآتية:

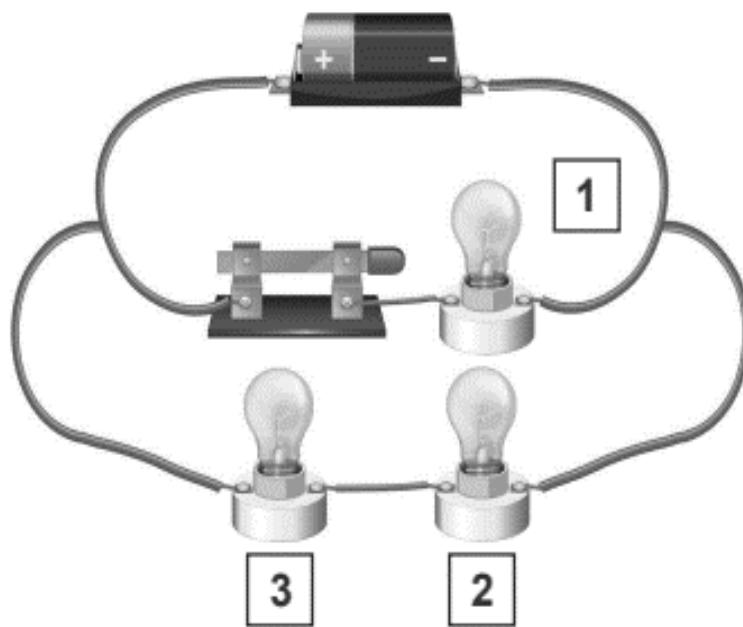
4





ادرس الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

5



(a) أي المصايب بالدائرة الكهربائية مضاءة؟

الإجابة:

(b) ماذا يحدث للمصايب الثلاثة عند فتح المفتاح الكهربائي؟

الإجابة:

(c) حدد على الرسم بوضع علامة (X) مكان لمفتاح كهربائي يتحكم في المصايب الثلاثة معاً.

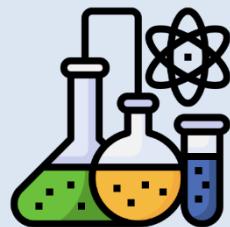
(d) حدد على الرسم بوضع علامة (Y) مكان لمفتاح كهربائي يتحكم في المصايبين (2) و(3) فقط .



العام الدراسي  
؟

الصف الخامس

5



## مادة العلوم

### تدريبات اثرائية - واجبات (حلول)

منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى + الوحدة الثانية

اسم الطالب: .....

الصف: الخامس .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغطي عن الكتاب المدرسي وهو  
المصدر الرئيسي للتعلم



# الوحدة الأولى:

## السلسل الغذائي



الدرس	الأسبوع
التاريخ	
على ماذا تتغذى الكائنات الحية؟	1
2024/9/05:01	

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	تعليمات
---	---------

أي الجمل الآتية تصف آكل العشب؟ 1

حيوانات تتغذى على النباتات فقط.

نبات يحصل على طاقته من ضوء الشمس

حيوانات تتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى فقط.

حيوانات تتغذى على النباتات ولحوم الحيوانات الأخرى معاً.

2

ما نوع الحيوان الذي يتغذى على النباتات، ولحوم الحيوانات الأخرى معاً؟

آكل اللحوم

آكل العشب

القارن

المنتخ

3

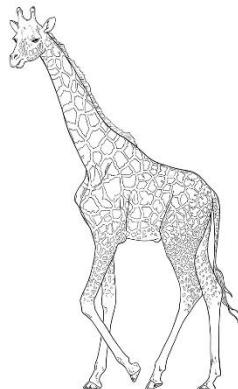
أي الحيوانات الآتية يُعد من آكلات لحوم؟

الأسد

البط

الخروف

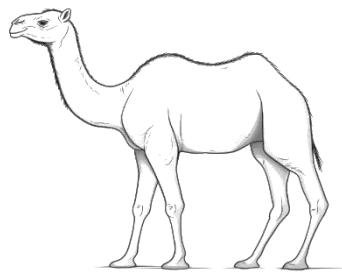
الحصان



أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لوصف الزرافة؟

4

- أكل اللحوم   
أكل العشب   
القارت   
المنتج



ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه الحيوان الموجود في الصورة المقابلة؟

5

- العشب   
اللحوم   
اللحوم والعشب   
الحيوانات الميتة

أي الكائنات الحية الآتية يُعد من القوارض؟

6

- الأسد   
الصقر   
الغزال   
الدب البني



أ- صنف صور الحيوانات الآتية بوضع علامة ( ✓ ) أمام التصنيف الصحيح.

7

قارن	أكل لحوم	أكل عشب	تصنيف	صورة الحيوان
	✓			
		✓		
		✓		
	✓			
		✓		
✓				
✓				



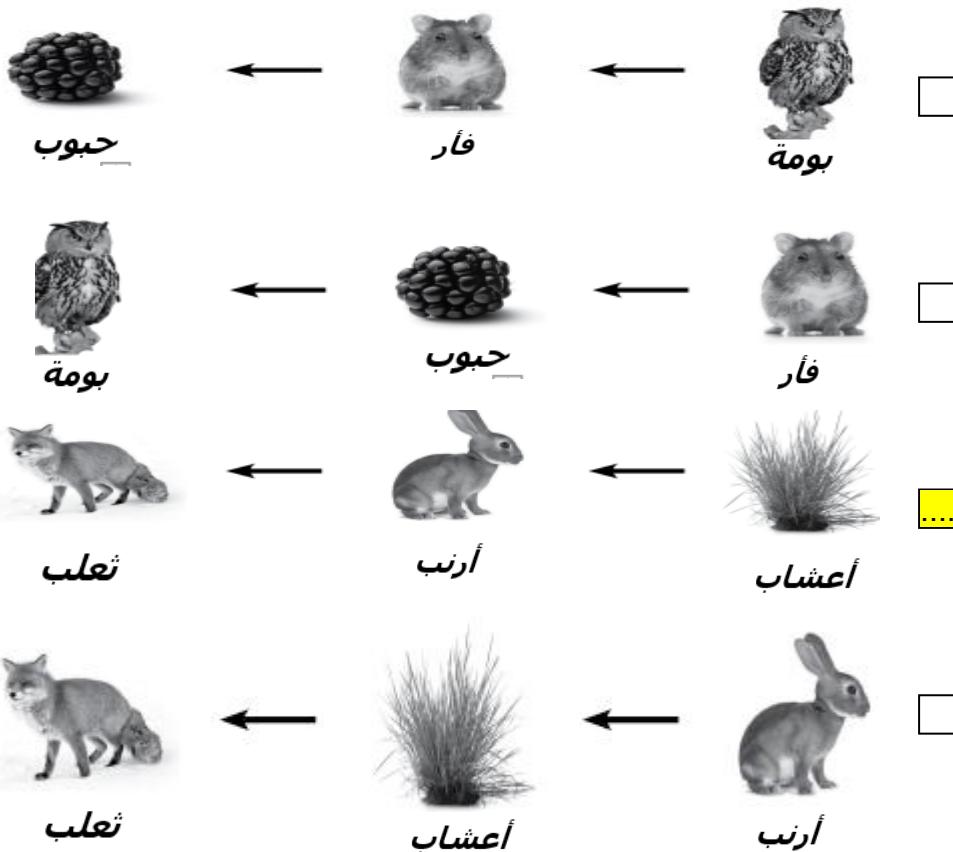
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/9/12:8	كيف أستطيع أن أبني سلاسل غذائية؟	2

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

أي من السلاسل الآتية يبين سلسلة غذائية صحيحة؟



2

أي مما يلي يصنف كائناً مفترساً؟

حيوان يتغذى على النباتات فقط

حيوان يتغذى على الأعشاب فقط

حيوان يتم اصطياده من قبل حيوانات أخرى

حيوان يصطاد الحيوانات الأخرى ويتنبذى عليها



3

أي الكائنات الآتية كان منتج؟

الدب

الزرافة

السمك

الأعشاب

4

أين يقع المنتج في السلسلة الغذائية؟

في المنتصف

في المستوى الأول

في المستوى الثاني

في نهاية السلسلة الغذائية

5

أي مما يلي يصنف فريسةً؟

حيوان يصطاد حيواناً آخر

حيوان يتواجد في آخر السلسلة الغذائية

حيوان يتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى

حيوان يتم اصطياده وتتغذى عليه الحيوانات الأخرى

6

ماذا تُثبّن السلسلة الغذائية؟

جميع ما يتغذى عليه الحيوان

جميع الحيوانات الموجودة بالموطن

العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

عدد النباتات التي يتغذى عليها الحيوان



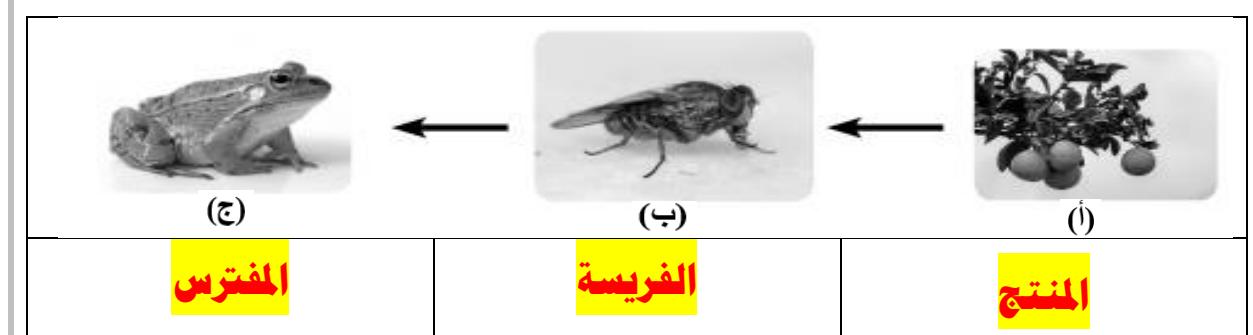
7

في الجدول أدناه ، حدد موقع الكائنات الحية في السلسلة الغذائية

نوع الكائن الحي	الموقع في السلسلة الغذائية
المنتجات	في المستوى الأول (بداية السلسلة الغذائية)
آكلة العشب	في المستوى الثاني بعد المنتجات
آكلة اللحوم	قرب المستوى الأخير أو في المستوى الأخير

8

صنف الكائنات الحية (أ - ب - ج) في السلسلة الغذائية أدناه إلى مفترس وفريسة ومنتج:





رتب أسماء الكائنات الحية الآتية لتكون سلسلة غذائية بشكل صحيح .

9



جَنْدَبٌ

قطٌّ بَرِّيٌّ

عُشْبٌ صَحْراوِيٌّ

جَرْبُوعٌ

• الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية :

قط بري

جربوع

جندب

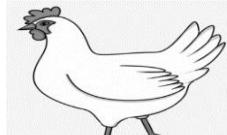
عشب صحراوي

• حدد نوع الكائن الحي بوضع علامة ✓ في المكان المناسب في الجدول أدناه:

منتج	أكل عشب	فريسة	مفترس	نوع الكائن اسم الكائن
✓				عشب صحراوي
		✓	✓	جربوع
			✓	قط بري
	✓			جندب



## صنف الحيوانات الآتية بوضع علامة (✓) بالمكان المناسب: 10

التصنيف الكائن الحي	أكل عشب	أكل لحوم	قارت	منتج	مفترس غالباً	فريسة غالباً
 بوم		✓			✓	
 فار		✓				✓
 أرنب	✓					
 ثعلب		✓			✓	
 غزال	✓					
 دجاجة		✓		✓		✓
 دب		✓	✓		✓	
 أعشاب			✓			



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تكون الأسنان والمنافير متخصصة؟ كيف ترتبط خصائص الحيوانات بغذيتها؟	2024/9/15:19

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1

ما الخصائص الجسمية التي تمتلكها آكلة اللحوم في علاقاتها الغذائية؟

آذانها كبيرة

لها مخالب حادة

أعينها على جانبي الرأس

لها أفواه صغيرة وحوافر

2

أي الحيوانات الآتية تمتلك قواطع عريضة وطواحن مسطحة تساعدها على التغذى؟

الأسد

الصقر

الغراب

الحمار الوحشي

3

أي أنواع الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً في مقدمة الرأس تساعد على رؤية الفريسة؟

الفرانس

المحللات

المفترسات

أكلات الأعشاب



أي من المناقير الآتية لطائر من آكلات اللحوم؟

4










أي الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً على جانبي الرأس؟

5

النمر

الصقر

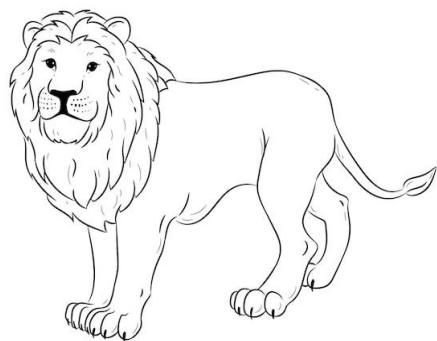
الضبع

**الجاموس الوحشي**



أ- لاحظ صورة الحيوان الذي أمامك، واملأ بطاقة البيانات المقابلة بوضع علامة (✓) أمام الصفة المناسبة له :

7



الصفة المناسبة	الصفة
✓	مفترس
	فريسة سهلة
✓	أكل لحوم
	أكل عشب
✓	أنابيب حادة
	حجم الفم صغير نسبياً
	العيون على جانبي الرأس

ب- تتغذى القوارض على اللحوم والأعشاب، فهل خصائصها الجسمية أقرب إلى آكلات اللحوم أم آكلات الأعشاب ، فسر إجابتك.

الإجابة: أقرب إلى آكلات اللحوم

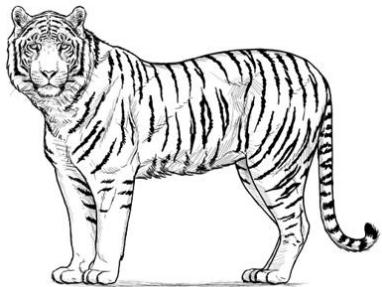
التفسير: لأنها تعتمد في حصولها على الطاقة على التغذى على اللحوم أكثر من اعتمادها على

النباتات



من خلال دراستك للخصائص الجسمية للحيوانات، ادرس صور الحيوانات في الأشكال  
الموضحة أدناه ثم أجب على الأسئلة المقابلة لها:

8



(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟ **النمر**

(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟ **اللحوم**

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان **في مقدمة الرأس**

(4) صف أسنان هذا الحيوان **أنيات حادة ومدببة**

(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟ **الحمار الوحشي**



(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟ **الأعشاب**

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان **على جنبي الرأس**

(4) صف أسنان هذا الحيوان **له قواطع عريضة وطواحن مسطحة**



(1) ما اسم الحيوان في الشكل المجاور؟ **الدب البني**

(2) ما نوع الغذاء الذي يتغذى عليه؟ **اللحوم والنباتات**

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان **في مقدمة الرأس**

(4) صف أسنان هذا الحيوان **قواطع أمامية وأنيات حادة مدببة**

(5) كيف تصنف هذا الحيوان (أكل لحوم، أكل أعشاب، قارت)؟ **قارت**



تبين الأشكال أدناه بعض الخصائص الجسمية لأحد الحيوانات.

9



أ-. حدد ما إذا كان هذا الحيوان آكل عشب، أم آكل لحوم، أم فارتاً.

الإجابة : آكل لحوم

ب-. اذكر سببين لتبرير إجابتك.

1- له منقار حاد ومعقوف لتمزيق اللحوم.

2- له مخالب قوية وحادة لتمزيق فرائسه.



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/9/26:22	ما آكلات الرم و المحللات؟ ماذا أعرف عن السلسل الغذائية؟	4

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

أي من الحيوانات الآتية من آكلة الرم؟

1

الفهد

الصقر

الضبع

الأسد

ما المصطلح العلمي الدال على الكائنات التي تحلل الأجزاء الصغيرة من النباتات والحيوانات الميتة؟

2

المنتجات

المحللات

آكلة الرم

آكلة العشب

أي مما يلي يصف الحيوانات التي تتغذى على لحوم الحيوانات الميتة؟

3

القوارت

المحللات

آكلة الرم

آكلة العشب



أي الجمل الآتية تصف آكلة الرم و المحللات وصفاً صحيحاً؟

4

لها علاقات غذائية مهمة في جميع المواطن

ليست موجودة في معظم المواطن

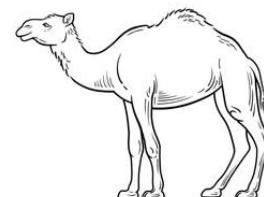
ليست مهمة في المواطن

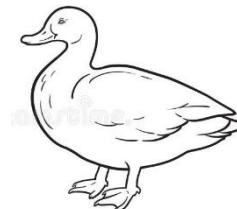
تشابه في كل موطن

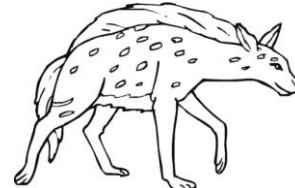
أي مما يلي من آكلة الرم؟

5





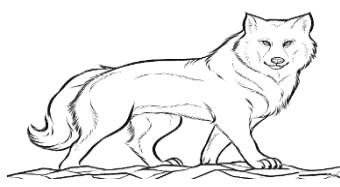






ادرس الصور الموضحة في الأشكال أدناه ثم حدد نوع العلاقة الغذائية (أكل رم - محل)  
جوار كل كائن حسب الجدول الآتي:

6



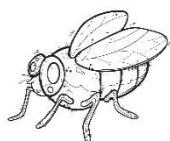
أكل رم



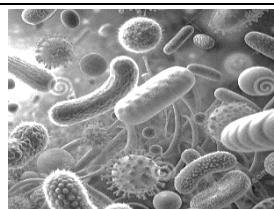
محل



أكل رم



محل



محل



## صنف الحيوانات الموضحة أدناه بالجدول التالي إلى ( آكلات رم أو محللات ) :

7



طائر الكندور



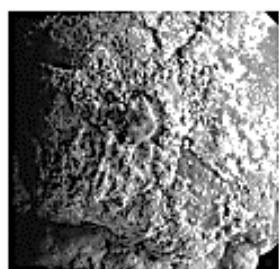
ابن آوى الذهبي



أبو مقص



دودة



غفن



نسر



راكون



فطر

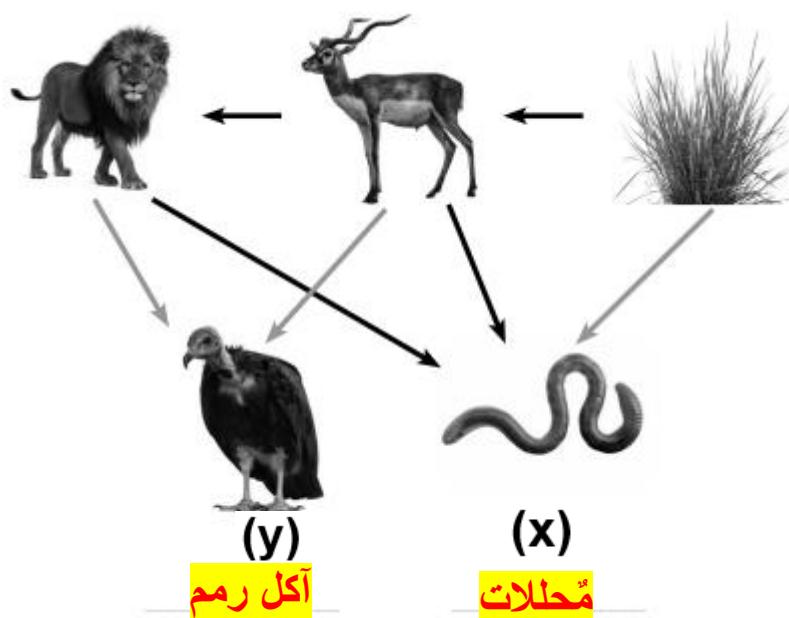
مُحللات	آكلات رم
دودة	ابن آوى الذهبي
أبو مقص	طائر الكندور
فطر	ركوان
غفن	نسر



بناء على دراستك لوحدة السلسل الغذائية ، أجب عن الأسئلة الآتية:

8

ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ-. صنف الكائن (x) و الكائن (y) باستخدام المصطلحين (آكل رم - محلل) أسفل كل منهما.

ب- اشرح العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية التي يوضحها المخطط السابق:

الإجابة: عندما تموت الغزالة والأسد يتغذى النسر على لحومها (آكل رم)

عندما تموت النباتات والغزالة والأسد تحل أجسامها الدودة (محللات)

ج- اذكر سبباً واحداً يبين أهمية المحللات بالنسبة لمواطنهما.

الإجابة: تحل المحللات الكائنات الميتة، فتعيد المواد الغذائية البسيطة للتربة؛

لتستفيد منها النبات

د- فسر ما قد يحدث للمواطن البيئي في حالة عدم وجود آكلات الرم.

الإجابة: تراكم جثث الحيوانات الميتة



تبين الأشكال أدناه من (1) إلى (9) كائنات حية، استخدم هذه الأشكال للإجابة عن الأسئلة  
التي تليها:

9



2 بومة



1 أبي الحناء



5 دب



4 أرنب



3 ذئب



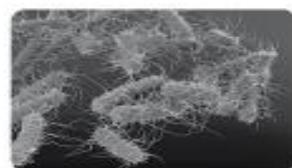
8 غراب



7 سندانة



6 فطر



9 بكتيريا

أ- ما الموطن الذي قد توجد فيه معظم الكائنات الحية السابقة؟

الإجابة: الغابات - المنطقة الصحراوية

ب- فسر إجابتك:

يعيش الدب البني في الغابة، بعض الثعالب والأرانب تعيش في المناطق الصحراوية



ج- مستخدماً الأشكال السابقة من (1) إلى (9) ومعلوماتك عن الخصائص الجسمية لتصنف كل حيوان إلى آكل عشب أو آكل لحوم أو قارت في الجدول أدناه.

قارت	آكل لحوم	آكل عشب
أبو الحناء دب	بومة ذئب	أرنب بري

د- من خلال دراسة الكائنات من 6 إلى 9، حدد فيما إذا الكائن منتج أم آكل رم أو محللاً في الجدول أدناه.

محلل	آكل رم	منتج
فطر		
بكتيريا	غرايب	سنديانة

هـ اختر أربعة من الكائنات الحية من (1) إلى (9) وكون منهم سلسلة غذائية من أربعة مستويات.

سنديانة ← أرنب ← بومة ← ثعلب

وـ أضف آكل رم ومحلل إلى السلسلة الغذائية التي أعددتها في السؤال السابق (هـ).

سنديانة ← أرنب ← بومة ← ثعلب ← غرايب ← بكتيريا

سم كل كائن حي في السلسلة الغذائية التي أعددتها وسجله في الجدول الآتي:

سنديانة	الم المنتج
بومة-ثعلب	المفترس
ارنب	الفريسة
غرايب	آكل الرم
بكتيريا	المحلل



## الوحدة الثانية:

### الدوائر الكهربائية



الاسبوع	ما الدوائر الكهربائية؟	الدرس	التاريخ
5	ما الدوائر الكهربائية؟		2024/10/9:3 / 29

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

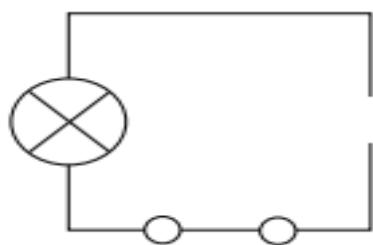
أي الأجزاء الآتية في الدائرة الكهربائية يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية؟

1

- الخلية
- الأسلاك
- المصباح
- المفتاح الكهربائي**

ما الجزء الذي تحتاج اليه الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور حتى تعمل بشكل صحيح؟

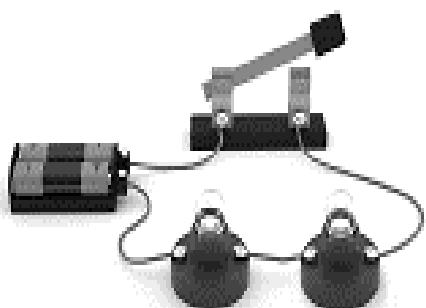
2



- الخلية**
- مفتاح كهربائي
- أسلاك كهربائية
- مصباح كهربائي

لماذا لا تضيء المصايب في الدائرة الموضحة في الشكل المجاور ؟

3

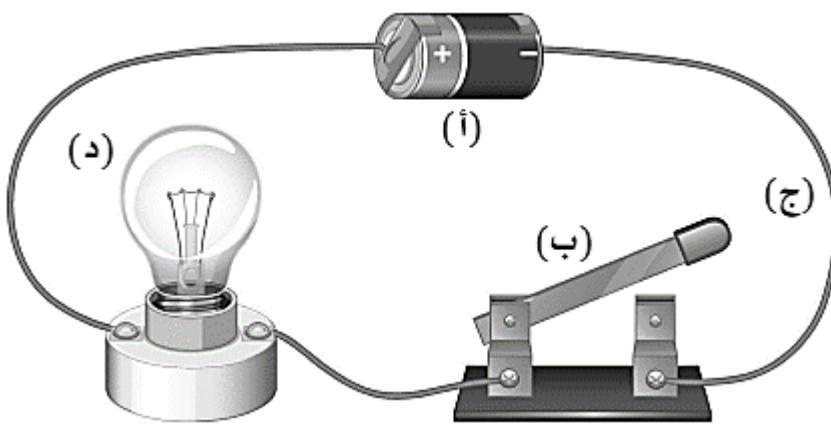


- لا توجد خلية
- المفتاح مغلق
- الأسلاك منفصلة
- المفتاح الكهربائي مفتوح**



ادرس مخطط الدائرة الكهربائية في الشكل أدناه ثم أكمل الجدول التالي:

4



رمز المكون	اسم المكون	وظيفته
(أ)	خلية	مصدر الطاقة
(ب)	مفتاح	التحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية
(ج)	سلك	تصل بين مكونات الدائرة الكهربائية
(د)	مصباح كهربائي	مصدر الضوء



من خلال دراستك لدرس مكونات الدائرة الكهربائية أكمل الجدول التالي محدداً  
اسم ووظيفة كل مكون .

5

المكون	اسمها	وظيفتها
	جرس	يصدر صوتاً عند سريان التيار الكهربائي خلاله
	أميتر	يقيس شدة التيار الكهربائي
	محرك كهربائي	يدور عند سريان التيار الكهربائي خلاله
	مقاومة كهربائية	تعيق مرور التيار الكهربائي؛ لتحكم في شدته
	أداة الـ إيك	تصدر حرارة عند سريان التيار الكهربائي بها
	مصباح كهربائي	يصدر ضوءاً عند سريان التيار الكهربائي خلاله

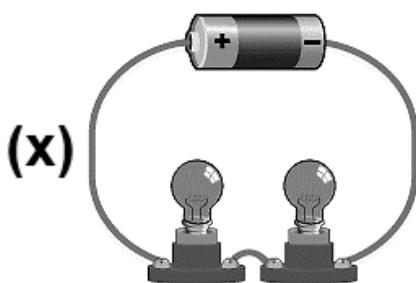


الدرس	التاريخ	الأسبوع
كيف أبني الدوائر الكهربائية	2024/10/6	6

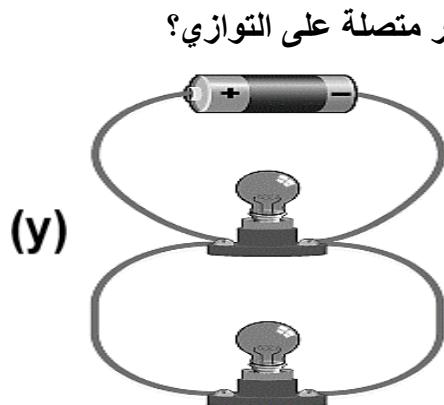
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1



- لماذا تُعد دائرة الكهربائية (x) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوالي؟
- لأن المفتاح مغلق
  - لأنه لا يوجد انفصال بين مكونات الدائرة
  - لأنها تتضمن مساراً واحداً للتيار الكهربائي**
  - لأنها تتضمن أكثر من مسار للتيار الكهربائي



- لماذا تُعد دائرة الكهربائية (y) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوازي؟
- لأن المفتاح مغلق
  - لأنه لا يوجد انفصال بين مكونات الدائرة
  - لأنها تتضمن مساراً واحداً للتيار الكهربائي**
  - لأنها تتضمن أكثر من مسار للتيار الكهربائي



من خلال دراستك لدرس الدوائر الكهربائية ( التوالى/التوازي ) أجب عن الأسئلة الآتية :

14

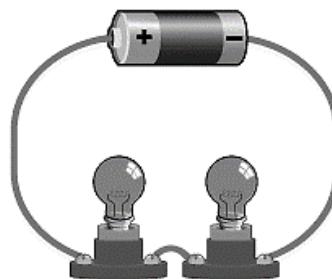
أ- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوالى؟

الإجابة: **مسار واحد**

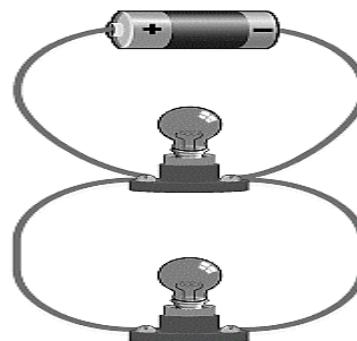
ب- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوازي؟

الإجابة: **أكثر من مسار**

ج- ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوالى، تتضمن (خلية، مصباحين، مفتاح، أسلاك).



د- ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوازي، تتضمن (خلية، مصباحين، مفتاح، أسلاك).



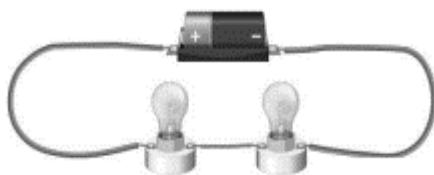


حدد طريقة توصيل الدوائر الكهربائية الموضحة في الأشكال الآتية:

4



توازي



توالي.



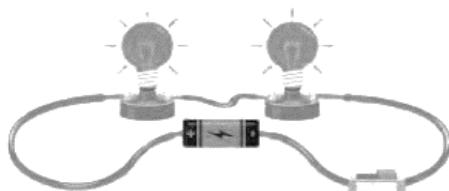
توالي



توازي



توازي

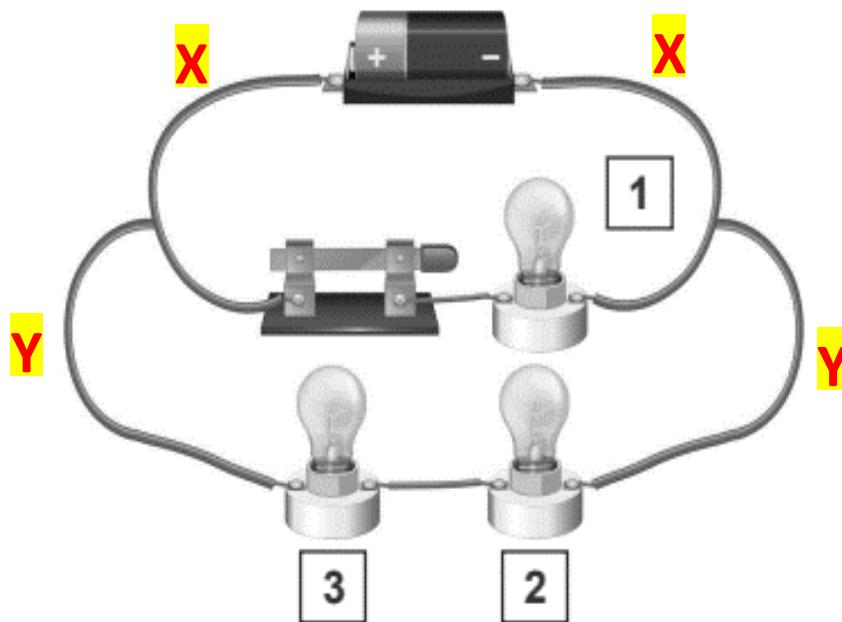


توالي.



ادرس الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

5



(a) أي المصايب بالدائرة الكهربائية مضاءة؟

الإجابة: **جميعها**

(b) ماذا يحدث للمصايب الثلاثة عند فتح المفتاح الكهربائي؟

الإجابة: **ينطفئ المصباح 1 فقط ، ويبيقى المصباحان 2 و3 في حالة تشغيل**

(c) حدد على الرسم بوضع علامة (X) مكان لمفتاح كهربائي يتحكم في المصايب الثلاثة معاً.

(d) حدد على الرسم بوضع علامة (Y) مكان لمفتاح كهربائي يتحكم في المصايبين (2) و(3) فقط .