

تم تحميل ورفع المادة على منصة

الأمجاد القطري



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



الأمجاد القطري



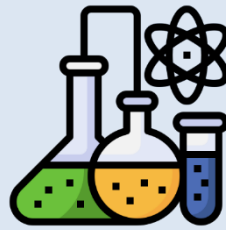
QATAR.AL-AMGAAD.COM



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 تغني عن الكتاب المدرسي وهو
المصدر الرئيس للتعلم



الوحدة الأولى:

السلاسل الغذائية



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

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

1

أي الجمل الآتية تصف أكل 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 اللحم
- ☐ أكل العشب
- ☐ القارت
- ☐ المنتج

3

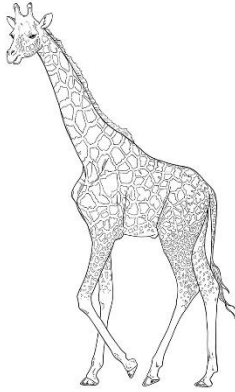
أي الحيوانات الآتية يُعد من آكلات لحوم؟

- ☐ الأسد
- ☐ البط
- ☐ الخروف
- ☐ الحصان



4

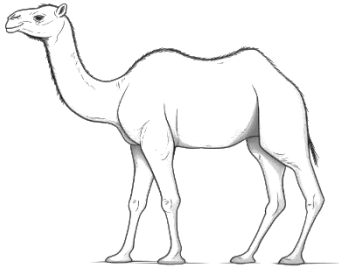
أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لوصف الزرافة؟



- ☐ أكل اللحوم
- ☐ أكل العشب
- ☐ القارت
- ☐ المنتج

5

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



- ☐ العشب
- ☐ اللحوم
- ☐ اللحوم والعشب
- ☐ الحيوانات الميتة

6



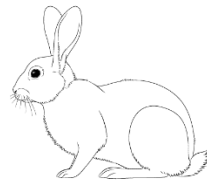
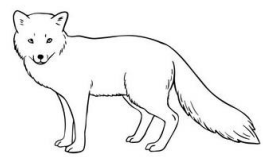
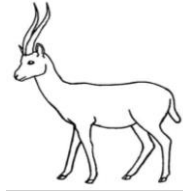
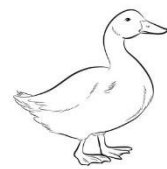
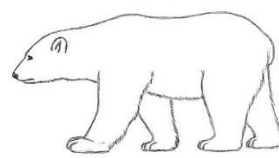
أي الكائنات الحية الآتية يُعد من القوارت؟

- ☐ الأسد
- ☐ الصقر
- ☐ الغزال
- ☐ الدب البني



7

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

قارت	آكل لحوم	آكل عشب	التصنيف صورة الحيوان
			
			
			
			
			
			
			



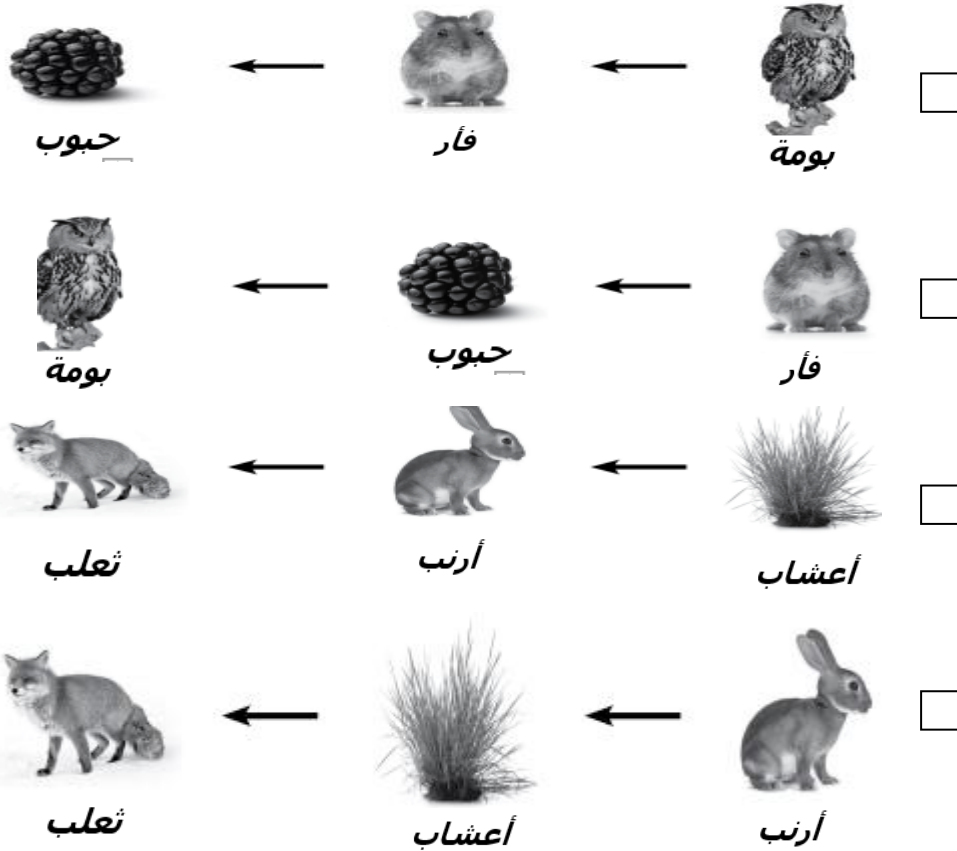
الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	كيف أستطيع أن أبني سلاسل غذائية؟	2024/9/12:8م

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

تعليمات

1

أي من السلاسل الآتية يبين سلسلة غذائية صحيحة؟



2

أي مما يلي يُصنف كائناً مفترساً؟

- ☐ حيوان يتغذى على النباتات فقط
- ☐ حيوان يتغذى على الأعشاب فقط
- ☐ حيوان يتم اصطياده من قبل حيوانات أخرى
- ☐ حيوان يصطاد الحيوانات الأخرى ويتغذى عليها



3

أي الكائنات الآتية كائن مُنتج؟

- ☐ الدب
- ☐ الزرافة
- ☐ السمك
- ☐ الأعشاب

4

أين يقع المُنتج في السلسلة الغذائية؟

- ☐ في المنتصف
- ☐ في المستوى الأول
- ☐ في المستوى الثاني
- ☐ في نهاية السلسلة الغذائية

5

أي مما يلي يُصنّف فريسة؟

- ☐ 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 تُبين السلسلة الغذائية؟

- ☐ جميع ما يتغذى عليه الحيوان
- ☐ جميع الحيوانات الموجودة بالموطن
- ☐ العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية
- ☐ عدد النباتات التي يتغذى عليها الحيوان



في الجدول أدناه ، حدد موقع الكائنات الحية في السلسلة الغذائية

7

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

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

8

ج -	ب -	أ -



9

رتب أسماء الكائنات الحية الآتية لتكون سلسلة غذائية بشكل صحيح .



جُنْدَب



قِطْ بَرِّي

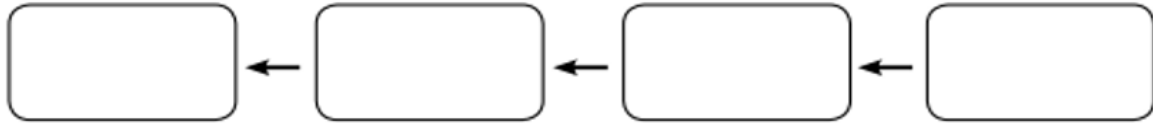


عُشْبٌ صَحْرَاوِيٌّ



جَرَبُوعٌ

• الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية :








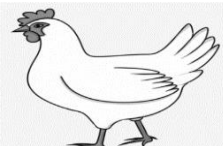
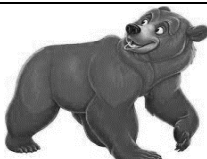

• حدد نوع الكائن الحي بوضع علامة ✓ في المكان المناسب في الجدول أدناه:

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



صنف الحيوانات الآتية بوضع علامة (✓) بالمكان المناسب:

10

التصنيف الكائن الحي	آكل عُشب	آكل لحوم	قارت	منتج	مفترس غالباً	فريسة غالباً
 بوم						
 فار						
 أرنب						
 ثعلب						
 غزال						
 دجاجة						
 دب						
 أعشاب						



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تكون الأسنان والمناقير متخصصة؟ كيف ترتبط خصائص الحيوانات بغذائها؟	2024/9/15:19م

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

1

ما الخصائص الجسمية التي تمتلكها آكلة اللحوم في علاقاتها الغذائية؟

- ☐ أذناها كبيرة
- ☐ لها مخالب حادة
- ☐ أعينها على جانبي الرأس
- ☐ لها أفواه صغيرة وحوافر

2

أي الحيوانات الآتية تمتلك قواطع عريضة وطواحن مسطحة تساعد على التغذي؟

- ☐ الأسد
- ☐ الصقر
- ☐ الغراب
- ☐ الحمار الوحشي

3

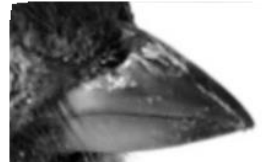
أي أنواع الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً في مقدمة الرأس تساعد على رؤية الفريسة؟

- ☐ الفرائس
- ☐ المحلات
- ☐ المفترسات
- ☐ أكلات الأعشاب



4

أي من المناقير الآتية لطائر من آكلات اللحوم؟

☐☐☐☐

5

أي الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً على جانبي الرأس؟

النمر ☐

الصفور ☐

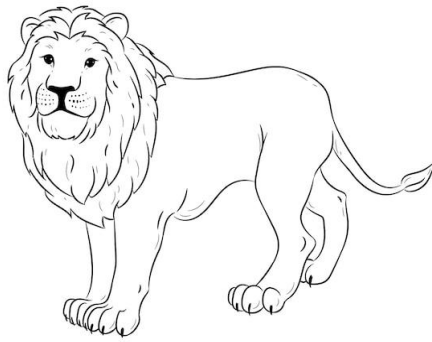
الضبع ☐

الجاموس الوحشي ☐



7

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



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

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

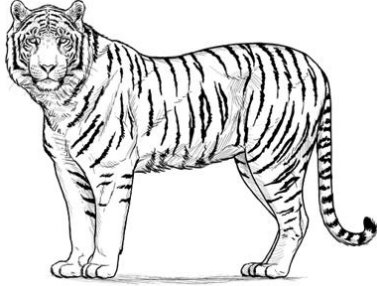
الإجابة:

التفسير:



8

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



- (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)؟ _____



9

تبيين الأشكال أدناه بعض الخصائص الجسمية لأحد الحيوانات.



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

الإجابة :

ب- اذكر سببين لتبرير إجابتك.

-1

-2



الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	ما آكلات الرمم والمحللات؟ ماذا أعرف عن السلاسل الغذائية؟	2024/9 /26:22

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

1 أي من الحيوانات الآتية من آكلة الرمم؟

- ☐ الفهد
- ☐ الصقر
- ☐ الضبع
- ☐ الأسد

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

- ☐ المنتجات
- ☐ المحللات
- ☐ آكلة الرمم
- ☐ آكلة العشب

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

- ☐ القوارت
- ☐ المحللات
- ☐ آكلة الرمم
- ☐ آكلة العشب



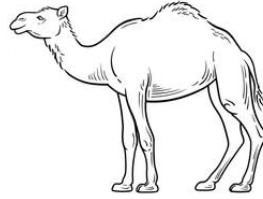
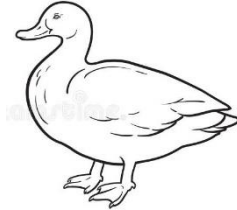
أي الجمل الآتية تصف آكلة الرمم والمحلات وصفاً صحيحاً؟

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 الرمم؟




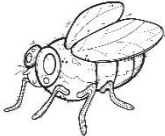
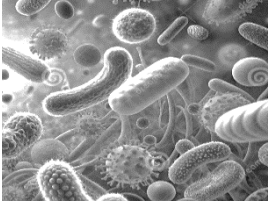
5

☐☐☐☐



6

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

 (أ)	<p>.....</p>
 (ب)	<p>.....</p>
 (ج)	<p>.....</p>
 (د)	<p>.....</p>
 (هـ)	<p>.....</p>



7

صنّف الحيوانات الموضحة أدناه بالجدول التالي إلى (آكلات رمم أو محللات):



طائر الكندور



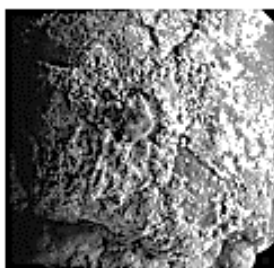
ابن آوى الذهبى



أبو مقص



دودة



عفن



نسر



راكون



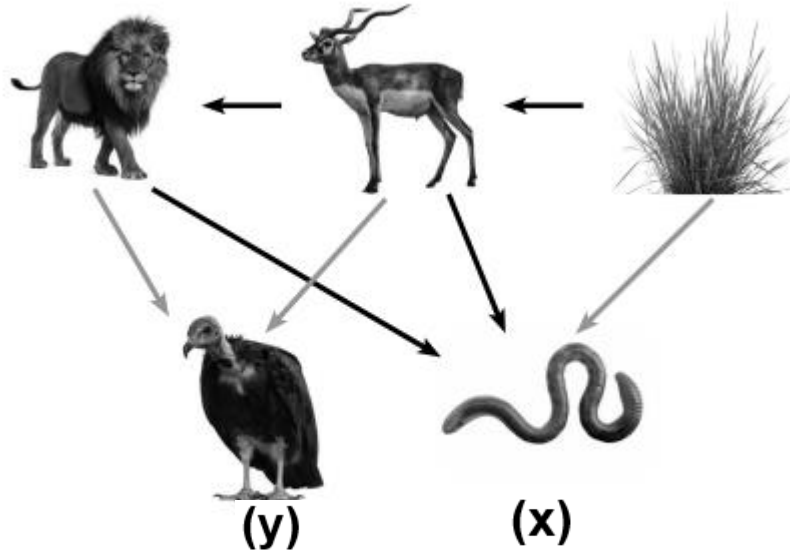
فطر

محللات	آكلات رمم
.....
.....
.....
.....

8

بناءً على دراستك لوحدة السلاسل الغذائية ، أجب عن الأسئلة الآتية:

ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- صنف الكائن (x) و الكائن (y) باستخدام المصطلحين (آكل رمم – مُحلل) أسفل كل منهما.

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

ج- اذكر سبباً واحداً يبين أهمية المُحللات بالنسبة لمواطنها.
الإجابة:

د- فسر ما قد يحدث للمواطن البيئية في حالة عدم وجود آكلات الرمم.
الإجابة:

9

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



2 بومة



1 أبو الحناء



5 دب



4 أرثب



3 دب



8 غراب



7 سديانة



6 فطر



9 يكتيريا

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

الإجابة:

ب- فسر إجابتك:



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

أكل عشب	أكل لحوم	قارت

د- من خلال دراسة الكائنات من 6 إلى 9، حدد فيما إذا الكائن منتجاً أم أكل رمم أم محللاً في الجدول أدناه.

منتج	أكل رمم	محلل

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

الإجابة:

و- أضف أكل رمم ومحلل إلى السلسلة الغذائية التي أعدتها في السؤال السابق (هـ).

الإجابة:

ز- سم كل كائن حي في السلسلة الغذائية التي أعدتها وسجله في الجدول الآتي:

المنتج	_____
المفترس	_____
الفريسة	_____
أكل الرمم	_____
المحلل	_____



الوحدة الثانية:

الدوائر الكهربائية



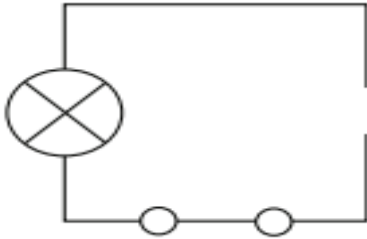
الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	ما الدوائر الكهربائية؟	2024/10/9:3 /29

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

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

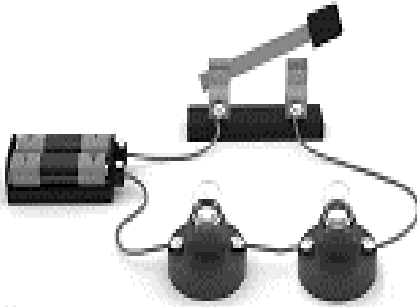
- الخلية ☐
- الأسلاك ☐
- المصباح ☐
- المفتاح الكهربائي ☐

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



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

3 لماذا لا تضئ المصابيح في الدائرة الموضحة في الشكل المجاور ؟

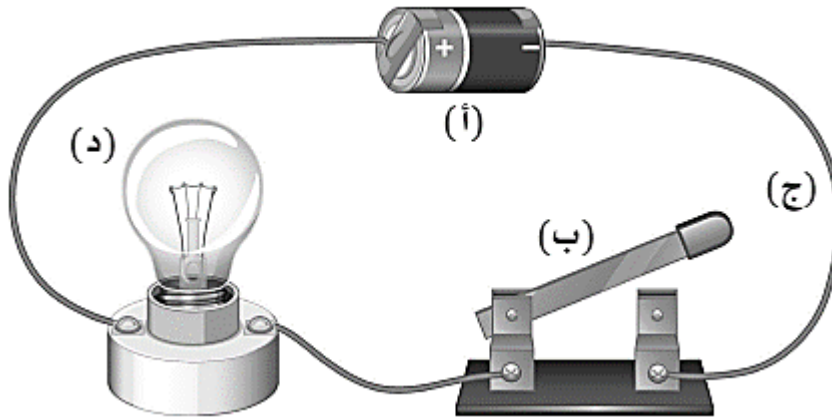


- لا توجد خلية ☐
- المفتاح مغلق ☐
- الأسلاك منفصلة ☐
- المفتاح الكهربائي مفتوح ☐



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

4

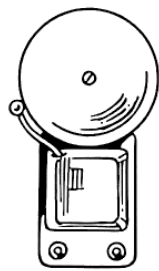
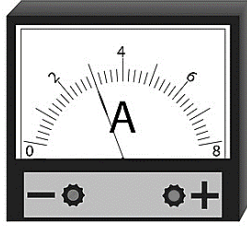
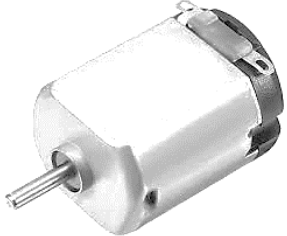




رمز المكوّن	اسمه	وظيفته
(أ)		
(ب)		
(ج)		
(د)		




5

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

المكوّن	اسمه	وظيفته








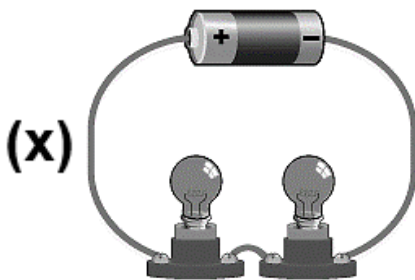
<p>.....</p>	<p>.....</p>		
<p>التاريخ</p>	<p>الدرس</p>	<p>الأسبوع</p>	
<p>2024/10/10-6</p>	<p>كيف أبني الدوائر الكهربائية</p>	<p>6</p>	

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

تعليمات

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

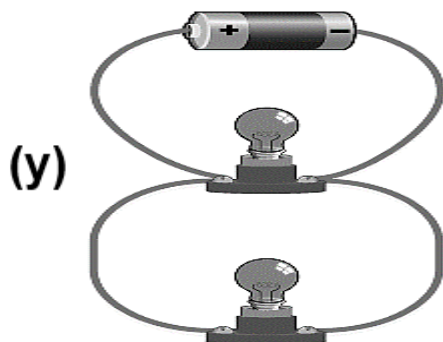
1



- ☐ 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 الدائرة الكهربائية (y) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوازي؟

2



- ☐ 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 (التوالي/التوازي) أجب عن الأسئلة الآتية :

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

الإجابة:

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

الإجابة:

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

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

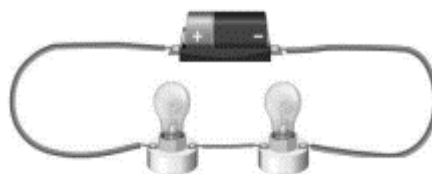


حدد طريقة توصيل الدوائر الكهربائية الموضحة في الأشكال الآتية:

4



.....



.....



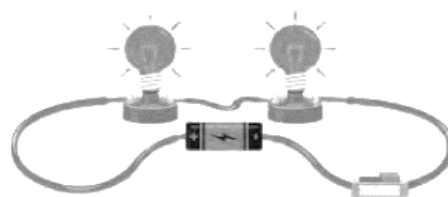
.....



.....



.....

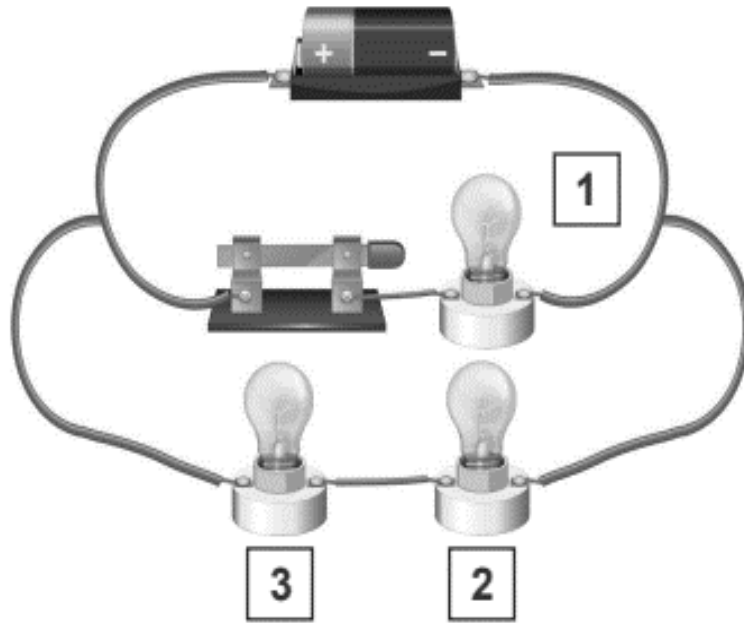


.....



5

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



(a) أي المصابيح بالدائرة الكهربائية مضاءة؟

الإجابة:

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

الإجابة:

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

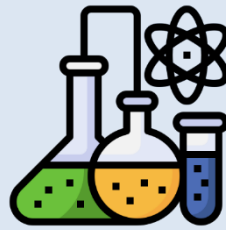
(d) حدد على الرسم بوضع علامة (Y) مكان لمفتاح كهربائي يتحكم في المصباحين (2) و(3) فقط .



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 تغني عن الكتاب المدرسي وهو
المصدر الرئيس للتعلم



الوحدة الأولى:

السلاسل الغذائية



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

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

1

أي الجمل الآتية تصف أكل 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 اللحم
- ☐ أكل العشب
- ☐ القارت
- ☐ المنتج

3

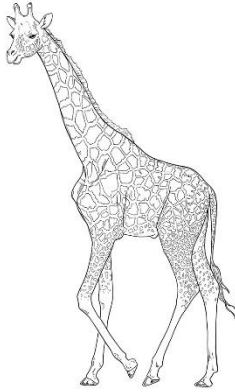
أي الحيوانات الآتية يُعد من آكلات لحوم؟

- ☐ الأسد
- ☐ البط
- ☐ الخروف
- ☐ الحصان



4

أي الجمل الآتية يمكن استخدامها لوصف الزرافة؟



آكل اللحوم ☐

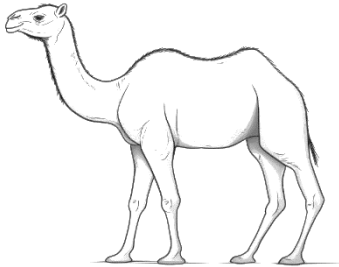
آكل العشب ☐

القارت ☐

المنتج ☐

5

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



العشب ☐

اللحوم ☐

اللحوم والعشب ☐

الحيوانات الميتة ☐

6

أي الكائنات الحية الآتية يُعد من القوارت؟

الأسد ☐

الصقر ☐



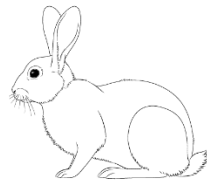
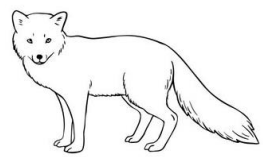

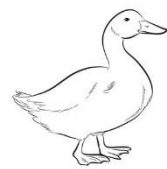
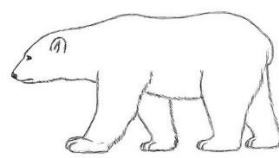
الغزال ☐

الدب البني ☐



7

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

قارت	آكل لحوم	آكل عشب	التصنيف صورة الحيوان
	✓		
		✓	
		✓	
	✓		
		✓	
✓			
✓			

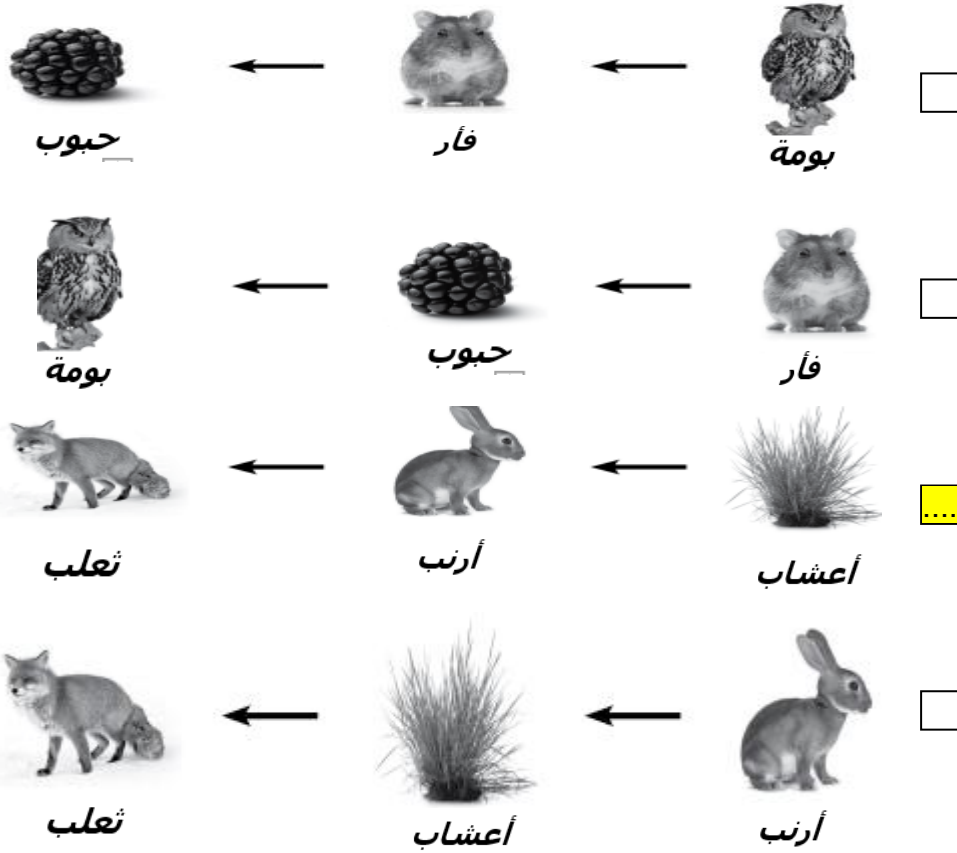


الأسبوع	الدرس	التاريخ
2	كيف أستطيع أن أبني سلاسل غذائية؟	2024/9/12:8م

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

1

أي من السلاسل الآتية يبين سلسلة غذائية صحيحة؟



2

أي مما يلي يُصنف كائنًا مفترسًا؟

- ☐ حيوان يتغذى على النباتات فقط
- ☐ حيوان يتغذى على الأعشاب فقط
- ☐ حيوان يتم اصطياده من قبل حيوانات أخرى
- ☐ حيوان يصطاد الحيوانات الأخرى ويتغذى عليها



3

أي الكائنات الآتية كائن مُنتج؟

- ☐ الدب
- ☐ الزرافة
- ☐ السمك
- ☐ الأعشاب

4

أين يقع المُنتج في السلسلة الغذائية؟

- ☐ في المنتصف
- ☐ في المستوى الأول
- ☐ في المستوى الثاني
- ☐ في نهاية السلسلة الغذائية

5

أي مما يلي يُصنّف فريسة؟

- ☐ 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 تُبين 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

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

(ج)	(ب)	(أ)
المفترس	الفريسة	المنتج

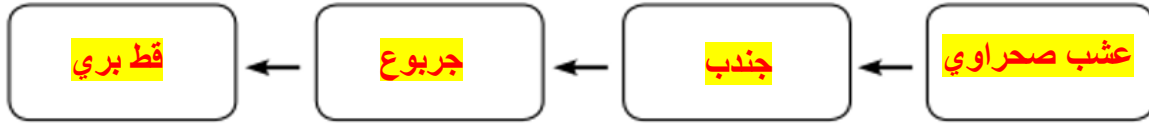


9

رتب أسماء الكائنات الحية الآتية لتكون سلسلة غذائية بشكل صحيح .



• الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية :








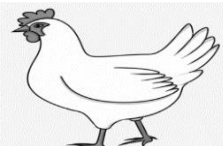
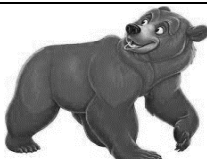

• حدد نوع الكائن الحي بوضع علامة ✓ في المكان المناسب في الجدول أدناه:

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



صنف الحيوانات الآتية بوضع علامة (✓) بالمكان المناسب:

10

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



الأسبوع	الدرس	التاريخ
3	كيف تكون الأسنان والمناقير متخصصة؟ كيف ترتبط خصائص الحيوانات بغذائها؟	2024/9/15:19م

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

1 ما الخصائص الجسمية التي تمتلكها آكلة اللحوم في علاقاتها الغذائية؟

- ☐ أذناها كبيرة
- ☐ لها مخالب حادة
- ☐ أعينها على جانبي الرأس
- ☐ لها أفواه صغيرة وحوافر

2 أي الحيوانات الآتية تمتلك قواطع عريضة وطواحن مسطحة تساعد على التغذي؟

- ☐ الأسد
- ☐ الصقر
- ☐ الغراب
- ☐ الحمار الوحشي

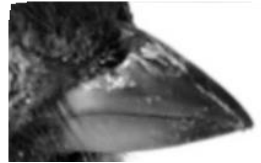
3 أي أنواع الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً في مقدمة الرأس تساعد على رؤية الفريسة؟

- ☐ الفرائس
- ☐ المحلات
- ☐ المفترسات
- ☐ أكلات الأعشاب



4

أي من المناقير الآتية لطائر من آكلات اللحوم؟

☐☐☐☒

5

أي الحيوانات الآتية يمتلك عيوناً على جانبي الرأس؟

النمر ☐

الصقر ☐

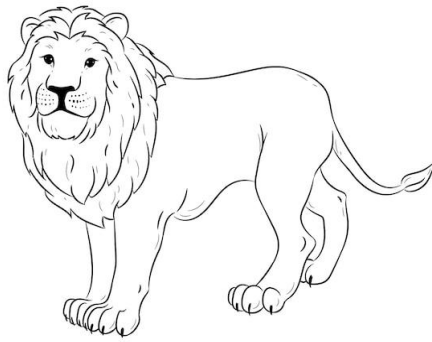
الضبع ☐

الجاموس الوحشي ☒



7

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



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

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

الإجابة: أقرب إلى آكلات اللحوم

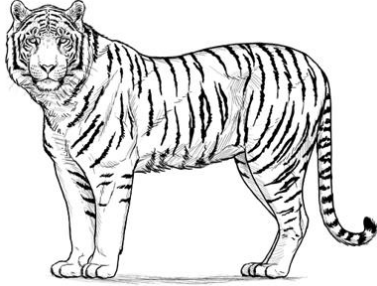
التفسير: لأنها تعتمد في حصولها على الطاقة على التغذية على اللحوم أكثر من اعتمادها على

النباتات



8

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



(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 **أنياب حادة ومذببة**

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

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

(3) حدد موقع العينين لهذا الحيوان **على جانبي 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 وأنياب حادة ومذببة**

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





تبيين الأشكال أدناه بعض الخصائص الجسمية لأحد الحيوانات.

9



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

الإجابة : **آكل لحوم**

ب- اذكر سببين لتبرير إجابتك.

1- له منقار حاد ومعقوف لتمزيق اللحوم.

2- له مخالب قوية وحادة لتمزيق فرائسه.



الأسبوع	الدرس	التاريخ
4	ما آكلات الرمم والمحلات؟ ماذا أعرف عن السلاسل الغذائية؟	2024/9 /26:22

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

1 أي من الحيوانات الآتية من آكلة الرمم؟

- ☐ الفهد
☐ الصقر
☐ الضبع
☐ الأسد

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

- ☐ المنتجات
☐ المحلات
☐ آكلة الرمم
☐ آكلة العشب

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

- ☐ القوارت
☐ المحلات
☐ آكلة الرمم
☐ آكلة العشب



أي الجمل الآتية تصف آكلة الرمم والمحلات وصفاً صحيحاً؟

4

لها علاقات غذائية مهمة في جميع المواطن

☐

ليست موجودة في معظم المواطن

☐

ليست مهمة في المواطن

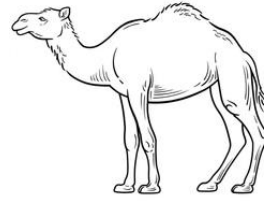
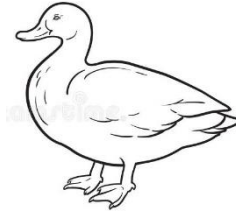
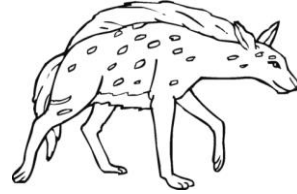
☐

تتشابه في كل موطن

☐

أي مما يلي من آكلة الرمم؟




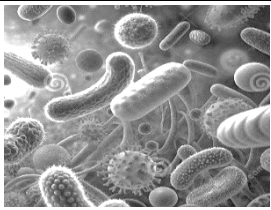
5

☐☐☐☐



6

ادرس الصور الموضحة في الأشكال أدناه ثم حدد نوع العلاقة الغذائية (آكل رمم – محلل)
جوار كل كائن حسب الجدول الآتي:

	آكل رمم
	محلل
	آكل رمم
	محلل
	محلل



7

صنّف الحيوانات الموضحة أدناه بالجدول التالي إلى (آكلات رمم أو محلات):



طائر الكندور



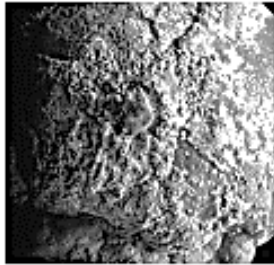
ابن آوى الذهبى



أبو مقص



دودة



عفن



نسر



راكون



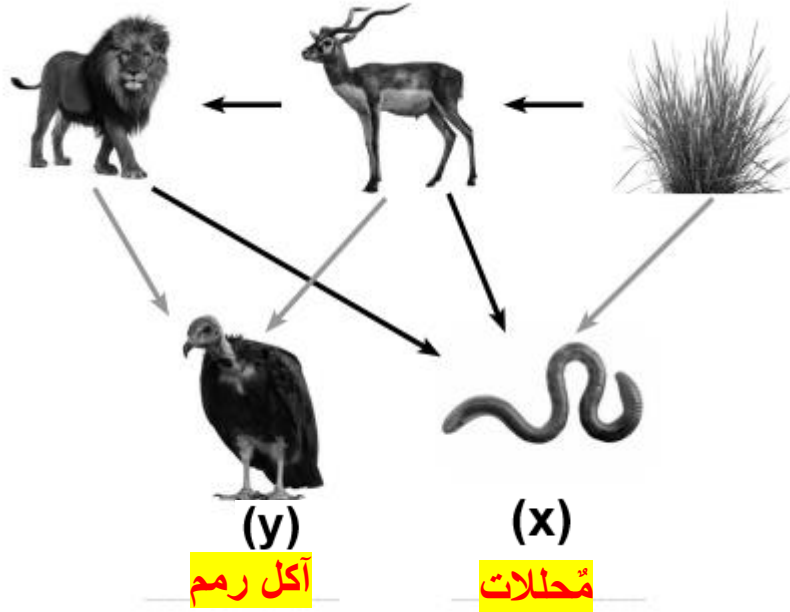
فطر

مُحلات	آكلات رمم
دودة	ابن آوى الذهبى
أبو مقص	طائر الكندور
فطر	راكون
عفن	نسر

8

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

ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ- صنف الكائن (x) و الكائن (y) باستخدام المصطلحين (آكل رمم – مُحَلِّل) أسفل كل منهما.

ب- اشرح العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية التي يوضحها المخطط السابق:
الإجابة: عندما تموت الغزالة والأسد يتغذى النسر على لحومها (آكل رمم)

عندما تموت النباتات والغزالة والأسد تحلل أجسامها الدودة (محللات)

ج- اذكر سبباً واحداً يبين أهمية المُحلِّلات بالنسبة لمواطنها.
الإجابة: تحلل المحللات الكائنات الميتة، فتعيد المواد الغذائية البسيطة للتربة؛

لتنسفيد منها النبات

د- فسر ما قد يحدث للمواطن البيئية في حالة عدم وجود آكلات الرمم.
الإجابة: تتراكم جثث الحيوانات الميتة

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

9



2 بومة



1 أبو الحناء



5 دب



4 أرنب



3 ذئب



8 غراب



7 سديانة



6 فطر



9 يكتيريا

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) الى (9) ومعلوماتك عن الخصائص الجسمية لتصنف كل حيوان إلى أكل عشب أو أكل لحوم أو قارت في الجدول أدناه.

أكل عشب	أكل لحوم	قارت
أرنب بري	بومة ذئب	أبو الحناء ذئب

د- من خلال دراسة الكائنات من 6 إلى 9، حدد فيما إذا الكائن منتجاً أم أكل رمم أم محللاً في الجدول أدناه.

منتج	أكل رمم	محل
سنديانة	غراب	فطر بكتيريا

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

سنديانة ← أرنب ← بومة ← ثعلب

و- أضف أكل رمم ومحلل إلى السلسلة الغذائية التي أعدتها في السؤال السابق (هـ).

سنديانة ← أرنب ← بومة ← ثعلب ← غراب ← بكتيريا

ز-

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

المنتج	سنديانة
المفترس	بومة-ثعلب
الفريسة	أرنب
أكل الرمم	غراب
المحلل	البكتيريا



الوحدة الثانية:

الدوائر الكهربائية



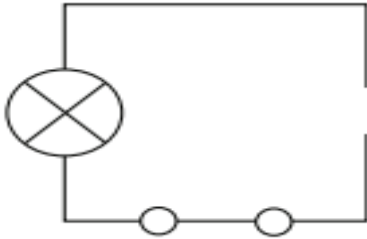
الأسبوع	الدرس	التاريخ
5	ما الدوائر الكهربائية؟	2024/10/9:3 /29

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

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

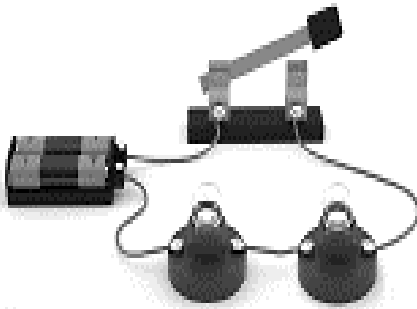
- الخلية ☐
- الأسلاك ☐
- المصباح ☐
- المفتاح الكهربائي ☐

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



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

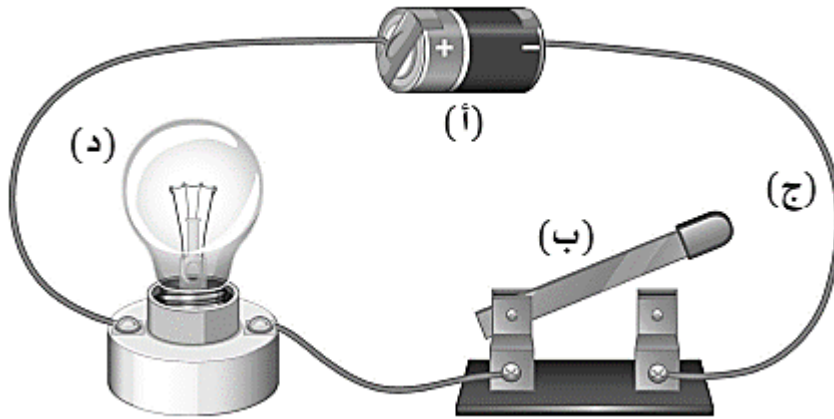
3 لماذا لا تضيء المصابيح في الدائرة الموضحة في الشكل المجاور ؟



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

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

4



رمز المكوّن	اسمه	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



5

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

المكون	اسمه	وظيفته
	جرس	يصدر صوتاً عند سريان التيار الكهربائي خلاله
	أميتر	يقيس شدة التيار الكهربائي
	محرك كهربائي	يدور عند سريان التيار الكهربائي خلاله
	مقاومة كهربائية	تُعيق مرور التيار الكهربائي؛ لنتحكم في شدته
	أداة الي	تصدر حرارة عند سريان التيار الكهربائي بها
	مصباح كهربائي	يُصدر ضوءاً عند سريان التيار الكهربائي خلاله



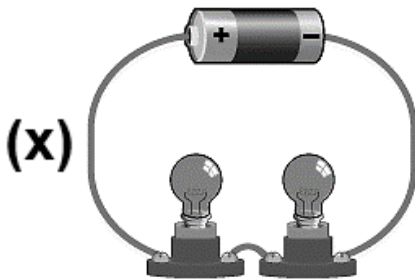
الأسبوع	الدرس	التاريخ
6	كيف أبني الدوائر الكهربائية	2024/10/10-6

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

تعليمات

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

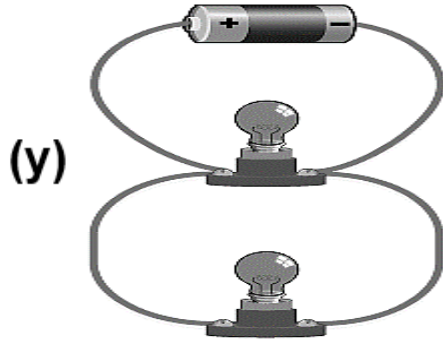
1



- ☐ 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 الدائرة الكهربائية (y) الموضحة في الشكل المجاور متصلة على التوازي؟

2



- ☐ 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 (التوالي/التوازي) أجب عن الأسئلة الآتية :

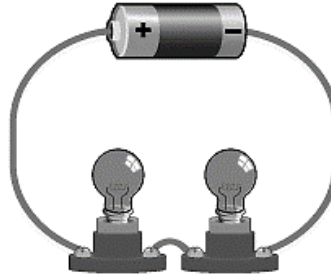
أ- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوالي؟

الإجابة: **مسار واحد**

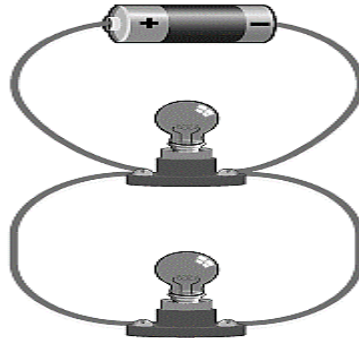
ب- كم عدد المسارات في الدوائر الكهربائية الموصلة على التوازي؟

الإجابة: **أكثر من مسار**

ج- ارسم دائرة كهربائية موصلة على التوالي، 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.



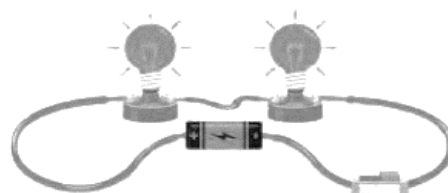
توالي



توازي



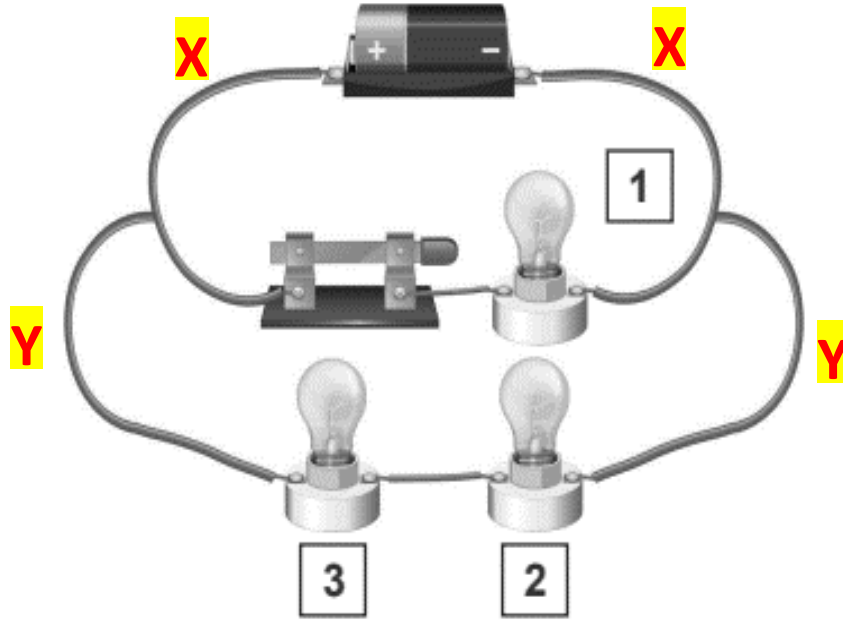
توازي



توالي.

5

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



(a) أي المصابيح بالدائرة الكهربائية مضاءة؟

الإجابة: جميعها

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

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

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

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