أجوبة التدريبات الإثرائية في السلاسل الغذائية - منتصف الفصل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-11-2026 11:58:26	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة جابر بن حيان الابتدائية للبنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أجوبة التدريبات الإثرائية في السلاسل الغذائية - منتصف الفصل
2	إجابة تدريبات إثرائية لاختبار منتصف الفصل
3	أوراق عمل إثرائية لاختبار منتصف الفصل في السلاسل الغذائية وتكيف الحيوانات
4	تدريبات إثرائية في تغذية الكائنات الحية والسلاسل الغذائية منتصف الفصل (محلول)
5	تدريبات دعم وإثراء في منتصف الفصل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar

مدرسة جابر بن حيان الانشائية الثنين
قسم العلوم
2027_2026

الرؤية: متعلم ريادي للتمية مستدامة

الرسالة: ترسى بيئة تعليمية شامنة وميتكر تعرز القيم والأخلاق وتؤحل المنعلم بمهارات عالية، لإعداه جيل واع قادر على بناه مجتمع منقدم وافتصاه مزدهر.

أجوبة التدريبات الإثرائية

لصفوف إثراء التعلم

(لا تغني عن الكتاب المدرسي)

مادة العلوم

الصف / الخامس

منتصف الفصل الدراسي الأول

العام الأكاديمي (2026-2027)

اسم الطالب: ----------

الشعبة: ----------



الوحدة الأولى (السلاسل الغذائية)

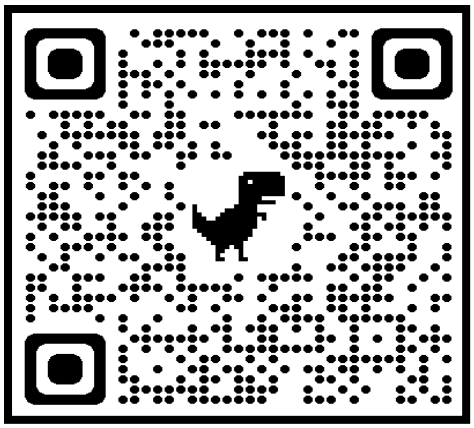
الدرس الأول: على ماذا تتغذى الكائنات الحية؟

تصنف الكائنات الحية تبعًا لنوع غذائها على النحو التالي:

1- آكلات الأعشاب: حيوانات تتغذى على النباتات فقط مثل الأغنام، والخيول، والأرانب والغزلان.

2- آكلات اللحوم: حيوانات تتغذى على اللحوم فقط مثل الأسد، النمر، الصقر.

3- آكلات اللحوم والأعشاب (القوارت): حيوانات تتغذى على اللحوم والنباتات مثل الدب البني، الدجاج، والقرد.



عند الإجابة على الأسئلة ضع علامة X على الجواب الصحيح.

1 **ماذا تسمى الحيوانات التي تتغذى على اللحوم والنباتات؟**

- A القوارت.
- B آكلات الرمم.
- C آكلات اللحوم.
- D آكلات الأعشاب.

2 **ماذا تسمى الحيوانات التي تتغذى على النباتات فقط؟**

- A القوارت.
- B آكلات الرمم.
- C آكلات اللحوم.
- D آكلات الأعشاب.

3 أيُّ جُمْلَةٍ مِنَ الجُمَلِ الآتِيَةِ تَصِفُ القارِئَ؟

A حَيَوانٌ يَتَغَذّى عَلى النَّباتاتِ وَلُحومِ الحَيَواناتِ الأُخْرى مَعًا.

B حَيَوانٌ يَتَغَذّى فَقَطْ عَلى النَّباتاتِ.

C حَيَوانٌ يَتَغَذّى فَقَطْ عَلى الأَعْشابِ.

D حَيَوانٌ يَتَغَذّى فَقَطْ عَلى لُحومِ الحَيَواناتِ الأُخْرى.

-4 أَيُّ حَيَوانٍ يُعَدُّ مِنَ الحَيَواناتِ آكِلَةِ اللُّحومِ؟



عند الإجابة على الأسئلة اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

5- صنف الكائنات الحية الآتية تبعًا لنوع غذائها:

(الأغنام، النمر، الدجاج، غزال، الغراب، الأرنب، الأسد، الدب البني)

الكائن الحي	تصنيف حسب نوع الغذاء
غزال	آكل أعشاب
الغراب	قارت, آكل رمم
الأسد	آكل لحوم
الدب البني	قارت
الأغنام	آكل أعشاب
الدجاج	قارت

6- صنف الكائنات الحية الآتية تبعًا لنوع غذائها:



أَرْنَبٌ



سَمَكَةُ القِرْشِ



صوصٌ



زَرافَةٌ



سُلَحْفاةٌ بَحْرِيَّةٌ



صَقْرٌ



قِرْدٌ



فَهْدٌ



غَزالٌ



نَمِرٌ



دُبٌّ



أَرْنَبٌ صَحْراوِيٌّ



غَزالٌ



دَجاجَةٌ



سَمَكَةُ القِرْشِ

آكل أعشاب	آكل لحوم	قوارت
أرنب زرافة غزال أرنب صحراوي	نمر القرش الصقر الفهد	الدجاجة السلحفاة الدب الصوص

7- أَقْرَأُ الفِقْرَةَ أَدْناهُ. أَضَعُ عَلامَةَ X في الجَدْوَلِ لِبَيِّنَ إِنْ كانَتِ الجُمَلُ الوارِدَةُ فيهِ صَحيحَةً أَمْ خاطِئَةً.

الجُمْلَةُ	صَح	خَطَأ
الفَهْدُ يُعَدُّ مِنَ القَوارِتِ.		X
الببَّغاءُ يُعَدُّ مِنَ الحَيواناتِ آكِلَةِ اللُّحومِ.		X
الغَزالُ يُعَدُّ مِنَ الحَيَواناتِ آكِلَةِ العُشْبِ.	X	

الدرس الثاني: ما السلاسل الغذائية

السَّلاسِل الغِذائِيَّةُ: هِيَ تَرْتيبُ أَنْواعٍ مِنَ الكائِناتِ الحَيَّةِ في تَسَلْسُلٍ يُبَيِّنُ العَلاقاتِ الغِذائِيَّةَ بَيْنَها.

*** تَبْدَأُ السَّلاسِلُ الغِذائِيَّةُ دائِمًا بِالنَّباتِ وَتَليهِ الحَيَواناتُ. (لأنها تصنع غذاءها بنفسها)**

*** توجَدُ الحَيَواناتُ آكِلَةُ العُشْبِ في مُنْتَصفِ السَّلاسِلِ الغِذائِيَّةِ. (لأنها تتغذى على النبات فقط)**

*** توجَدُ الحَيَواناتُ آكِلَةُ اللُّحومِ في آخر السلسة. (لأنها تتغذى على اللحوم فقط)**

*** توجَدَ القَوارِتُ في مُنْتَصفِ السِّلْسِلَةِ الغِذائِيَّةِ أَوْ في آخر السلسة. (لأنها تتغذى على النبات واللحوم)**

*** تُسَمّى النَّباتاتُ المُنْتِجاتِ لِنَّها تَصْنَعُ غِذاءَها بِنَفْسِها مستخدمة الشمس بعملية تسمى البناء الضوئي.**

*** الفَرائِسُ هِيَ الحَيَواناتُ الَّتي يَتِمُّ اصْطِيادُها وَالتَّغَذّي عَلَيْها مِنْ قِبَلِ المُفْتَرِساتِ.**

*** تَتَكَوَّنُ السَّلاسِلُ الغِذائِيَّةُ دائِمًا مِنْ مُنْتِجاتٍ وَفَرائِسَ وَمُفْتَرساتٍ.**

تَكونُ بَعْضُ الحَيَواناتِ مِنَ الفَرائِسِ وَالمُفْتَرساتِ معًا في السَّلاسِلِ الغِذائِيَّةِ المُكَوَّنَةِ مِنْ أَكْثَرَ مِنْ ثَلاثَةِ مُسْتَوَياتٍ.



عند الإجابة على الأسئلة ضع علامة X على الجواب الصحيح.

1 **ماذا يسمى الحيوان الذي تصطاده المفترسات وتتغذى عليه؟**

A فريسة.

B مفترس.

C محللات.

D آكلات الرمم.

2 **ما مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض؟**

A النبات.

B الإنسان.

C الشمس.

D الحيوان.

3 **ما الكائنات الحية التي تصنع غذاءها بنفسها؟**

A الإنسان.

B المنتجات.

C المحللات.

D المستهلكات.

4 **بماذا تبدأ السلسلة الغذائية دائماً؟**

A القوارت.

B المنتجات.

C المحللات.

D المستهلكات.

5 **تُبَيِّنُ السِّلْسِلَةُ الغِذائِيَّةُ:**

A جَميعَ ما يَتَغَذّى عَلَيْهِ الحَيَوانُ.

B جَميعَ الحَيَواناتِ المَوْجودَةِ في المَوْطِنِ.

C العَلاقاتِ الغِذائِيَّةَ بَيْنَ الكائِناتِ الحَيَّةِ.

D عَدَدَ النَّباتاتِ الّتي يَتَغَذّى عَلَيْها الحَيَوانُ.

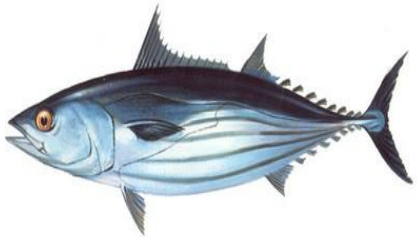
6- أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ المُفْرَداتِ وَالتَّعْريفاتِ المُناسِبَةِ لَها.



عند الإجابة على الأسئلة اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

7- رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (سمكة قرش، سمكة صغيرة، طحالب)





سمكة صغيرة ← طحالب ← سمكة كبيرة

(طحالب) (سمكة صغيرة) (سمكة كبيرة)

8- رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية: (ماعز ، أعشاب ، نمر)





نمر أعشاب ماعز

(أعشاب) ← (ماعز) ← (نمر)

9- فسر: في موسم الجفاف تتعرض الحيوانات آكلات اللحوم للخطر.
الإجابة: لأن ذلك سيقلل من كمية النباتات التي تتغذى عليها الحيوانات اكلة العشب , و بالتالي سيقلل من اعداد اكلة العشب , مما سيؤثر على اكلات اللحوم لعدم وجود كمية طعام كافية لهم.

10- اذكر مثال على كل من؟

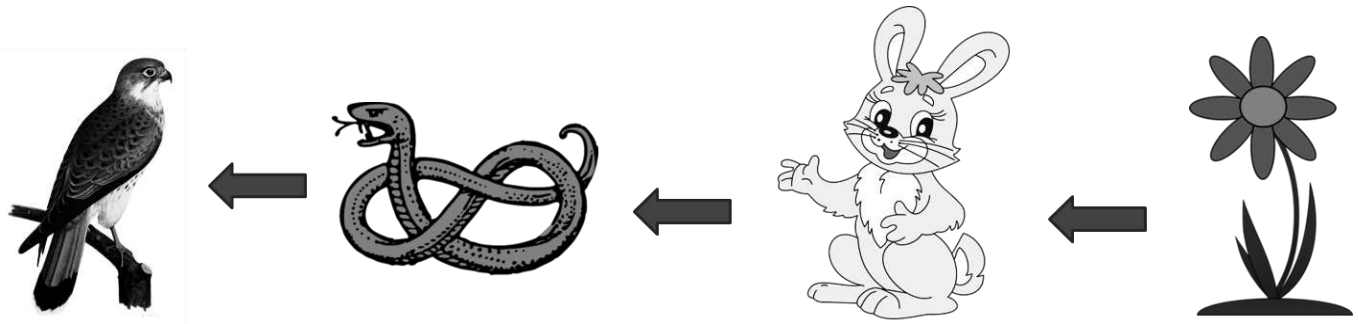
1- حيوانات آكلات لحوم: أسد

2- حيوانات آكلات أعشاب: غزال

3- حيوانات آكلات لحوم وأعشاب معاً (القوارت): القرد

11- الشكل التالي يوضح سلسلة غذائية.

في ضوء دراستك للسلسلة الغذائية أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما تصنيف الأرنب تبعًا لنوع غذائه ؟ آكل أعشاب

2- ما اسم الكائن الذي ينتج غذاءه بنفسه في هذه السلسلة؟ النبات

3- ما المفترس والفريسة معًا في هذه السلسلة؟ الأفعى

4- ماذا يحدث للأرنب بعد موته ؟ يتحلل

5- كم عدد مستويات السلسلة؟ 4

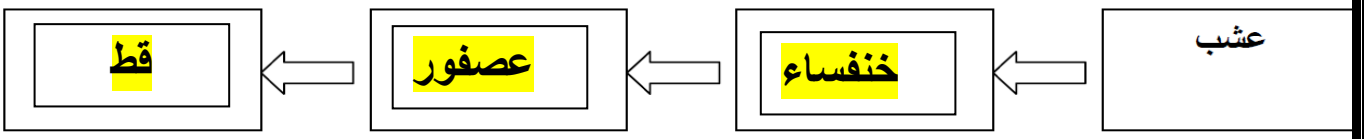
6- متى يصنف كائن حي ما بانه منتج ؟ عندما يصنع غذائه بنفسه

امسح الباركود لمزيد من شرح هذا السؤال



12- جلس أحمد في الحديقة يراقب الحيوانات فوجد خنفساء تأكل العشب وجاء عصفور فأكله ثم جاء قط هجم على العصفور واصطاده.

أ- بناء على المعلومات السابقة كون سلسلة غذائية؟



ب- اعط مثال من السلسلة السابقة لكل من:

1- منتجات: عشب

2- فريسة: خنفساء

3- مفترس: قط

4- **ماذا يحدث لعدد الخنافس إذا قلت الأعشاب في وقت الجفاف؟** تقل

5- **ماذا يحدث لعدد العصافير إذا ازداد عدد القطط؟** تقل

13- حدد موقع مُكَوِّناتِ السَّلاسِلِ الغِذائِيَّةِ مُنْتِجاتٍ وَفَرائِسَ وَمُفْتَرِسات في السلسلة الغذائية.

نَوْعُ الكائِنِ الحَيِّ	المَوْقِعُ في السَّلاسِلِ الغِذائِيَّةِ
المُنْتِجاتُ	بداية السلسلة
الفَرائِسُ	منتصف السلسلة
المُفْتَرِساتُ	نهاية السلسلة

الوحدة الأولى (العلاقات بين الكائنات الحية)

السلسلة الغذائية هي ترتيب أنواع الكائنات الحية في تسلسل يبين العلاقات الغذائية بينها.
تكون السلسة الغذائية من: منتج، فريسة، مفترس.
تبداء السلسلة الغذائية بـ : المنتجات (النباتات) دائما، ثم الحيوانات.
يليها الحيوانات اكلة العشب
يليها الحيوانات اكلة اللحوم
القوارت يمكن ان تكون في منتصف السلسلة او في آخرها.
النبات منتج السبب لأنه يصنع غذاؤه بنفسه ,
أقل سلسلة مكونه من ثلاثة عناصر فقط هي منتج(نبات)، اكل نبات (فريسة)، اكل لحوم (مفترس). وأكبرها خمس مستويات حيث تقل الطاقة في كل مستوى
يعتبر النبات منتج، اكل الأعشاب فريسة، اكل اللحوم مفترس.
المفترس: الحيوان الذي يصطاد ليحصل على غذائه.
الفريسة: الحيوان الذي يتم اصطياده.
تنتقل الطاقة من المنتجات التي تحصل عليها من الشمس إلى المستهلكات.
تصنع النباتات الغذاء باستخدام طاقة الشمس تسمى هذه العملية البناء الضوئي.
يمكن للقوارت والحيوانات اكلة اللحوم ان تكون فريسة او مفترسه .
تملك الحيوانات اكلة العشب أسنان كبيرة و مسطحة , او مناقير غير حادة للطيور.
تملك الحيوانات اكلة الأعشاب قواطع امامية و طواحن خلفية.
تملك الطيور اكلة الأعشاب مناقير مستديرة تساعدها على القضم.
تملك الحيوانات اكلة اللحوم اسنان و مناقير حادة و مدببة لها (انياب امامية)
تساعد الاسنان و المناقير الحادة على تمزيق اللحم.
تملك القوارت قواطع و انياب في الجزء الامامي و طواحن في الخلف.
تملك الحيوانات اكلة العشب افواه صغيرة و تملك عينين على جانبي الراس تساعد رؤية الحيوانات المفترسة و اذنين طويلة لتساعد السمع , و حوافر للركض بسرعة.
تملك الحيوانات اكلة اللحوم افواه كبيرة و اعين في مقدمة الراس لرؤية الفريسة بوضوح.
تملك الحيوانات اكلة اللحوم مخالب حادة للاصطياد و امساك الفريسة.
الحيوانات اكلة الأعشاب لها قواطع عريضة و مسطحة و بعضها لها طواحن
الطيور اكلة الأعشاب لها مناقير عريضة ومسطحة
آكلات الرمم: حيوانات معظم غذائها من بقايا أو مخلفات الكائنات الميتة حيوانية أو نباتية ومنها الغربان والضباع.
المحللات: كائنات حية صغيرة أو مجهرية تقوم بتحليل الأجزاء الصغيرة من جثث الحيوانات وبقايا النباتات ومنها الفطريات، البكتيريا، الديدان.

\

عند الإجابة على الأسئلة ضع علامة X على الجواب الصحيح.

1 **ماذا يطلق الحيوانات التي تقع في نهاية السلسلة الغذائية؟**

A قوارت.

B منتجات.

C مفترسات.

D فرائس.

2 **ماذا تسمى الحيوانات التي تقع في المستوى الثاني في السلسة الغذائية؟**

A القوارات.

B المنتجات.

C المفترسات.

D الفرائس.

3 **أي من الحيوانات التالية تمتاز بوجود أنياب قوية جدًا وحادة؟**

A القرد.

B الأسد.

C الغزال.

D الزرافة.

4 **أي من الحيوانات التالية تمتاز بوجود العينين على جانبي الرأس؟**

A الأسد.

B الفهد.

C الصقر.

D الأرنب.

5 **أي من الحيوانات التالية يصنف اكل لحوم فقط؟**

A البطة.

B الصقر.

C الحمامة.

D الدجاجة.

6 **أي من الصفات التالية لا تعتبر من صفات الصقر؟**



A منقار حاد.

B مخالب قوية.

C تقع العينين في مقدمة الرأس.

D له أغشية بين أصابعه لتساعده على السباحة.

7 **أي من أجزاء السلسة الغذائية تنتمي لها الاعشاب؟**

A الفرائس.

B المفترسات

C المنتجات

D آكلات الأعشاب.

8 **ما شكل منقار الصقر؟**

A كبير.

B عريض.

C حاد و معقوف.

D صغير ومدبب.

9 **ما شكل منقار العصفور؟**

A عريض.

B قوي وكبير.

C حاد ومعقوف.

D صغير ومدبب.

10 **أي من الاتي يصف مناقير الطيور التي تعد من القوارت؟**

A طويلة و حادة

B طويلة و حادة و رفيعة

C عريضة و مسطحة و طرف مدبب

D عريضة و مسطحة و طرف مستدير

11 **أي من الحيوانات التالية تمتاز بوجود قواطع أمامية؟**

A الدب.

B الأسد.

C البقرة.

D الصقر.

12 **كيف تنتقل الطاقة اللازمة للكائنات الحية؟**

A من خلال الرياضة.

B من خلال الشمس.

C من خلال النباتات.

D من خـــــلال الماء

13 **ماذا تسمى الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فقط؟**

A القوارت.

B آكلات اللحوم.

C آكلات الأعشاب.

D آكلات اللحوم والأعشاب.

14 **ما الحيوانات التي تمتاز بوجود أنياب كبيرة وقوية وأسنان قواطع أمامية كبيرة؟**

A المنتجات.

B آكلات اللحوم.

C آكلات الأعشاب.

D القوارت.

15 **أي من الحيوانات التالية تمتاز بوجود العينين في مقدمة الرأس؟**

A الفيل.

B الأسد.

C الغزال.

D الزرافة.

16 **بماذا يساعد موقع العينين على جانبي الرأس للحيوانات آكلات الأعشاب؟**

A مهاجمة الحيوانات الأخرى.

B الحصول على الغذاء الكافي.

C تحديد بعد الحيوانات الأخرى.

D حماية نفسه بالهرب من الحيوانات الأخرى.

17 **ما الترتيب المناسب للغزال في السلسة الغذائية؟**



A بداية السلسة الغذائية (مفترس).

B بداية السلسة الغذائية (فريسة).

C نهاية السلسة الغذائية (منتج).

D منتصف السلسلة الغذائية (فريسة).

18 **بماذا يساعد موقع العينين في مقدمة الرأس الحيوانات آكلات اللحوم؟**

A الحصول على النباتات.

B مشاهدة النباتات بوضوح.

C تحديد بعد الحيوانات الأخرى.

D حماية نفسه بالهرب من الحيوانات الأخرى.

19 **أَيٌّ مِنَ السَّلاسِلِ الآتِيَةِ يُبَيِّنُ سِلْسِلَةً غِذائِيَّةً صَحيحَةً؟**

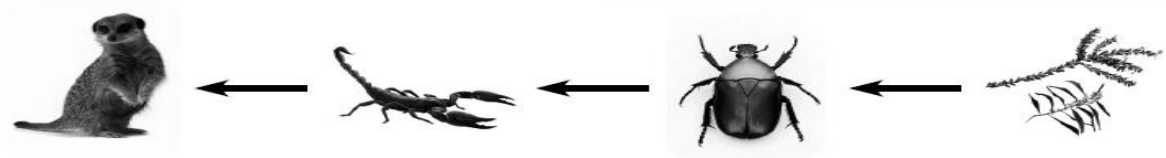
A 

B 

C 

D 

20 كَمْ فَريسَةً مَوجودَةٌ في السِّلْسِلَةِ الغِذائِيَّةِ الآتِيَةِ؟



1 A

2 B

3 C

4 D

عند الإجابة على الأسئلة اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

1 – مما تتكون السلسلة الغذائية؟

1- منتجات

2- فريسة

3- **مفترس**



2- ما الخصائص التي تتميز بها الطيور التي تتغذى على اللحوم (الجوارح)؟

1- له مخالب حادة.....

2- له منقار حاد ومعقوف

3- **له عيون بمقدمة الرأس**



3- فسر: تقع العينين على جانبي الرأس عند الحيوانات آكلات الأعشاب.

كي تتمكن من رؤية المفترس والهرب منه

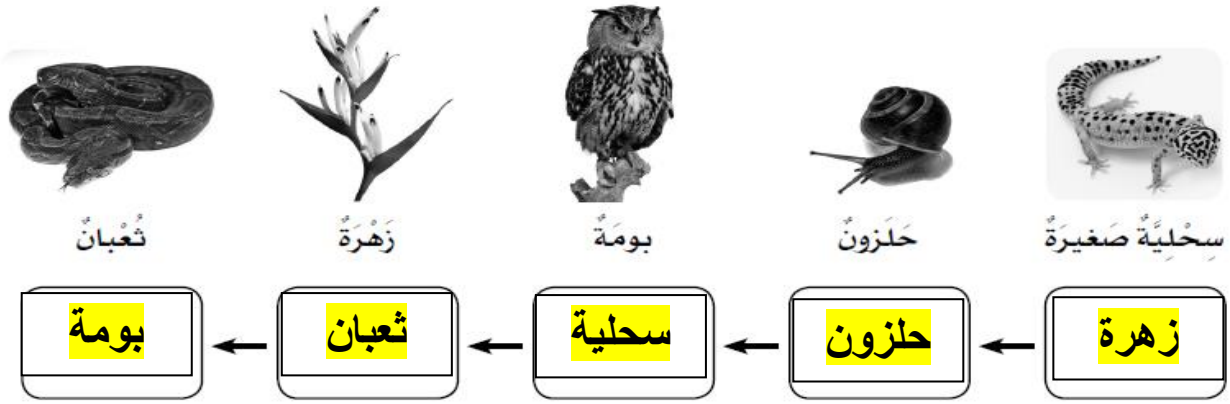
4- فسر: يمتلك الأسد أنياب حادة وقوية وله عينان في مقدمة رأسه؟



يملك أنياب لتمكنه من تناول وتقطيع اللحوم

والعيون في مقدمة الرأس ليتمكن من تحديد مكان فريسته.

1- رَتِّب الكائِناتِ الحَيَّةَ الآتِيَةَ في سِلْسِلَةٍ غِذائِيَّةٍ مِنْ 5 مُسْتَوَياتٍ.



2- ما تصنيف الكائن الحي الموجود في المستوى الثالث؟

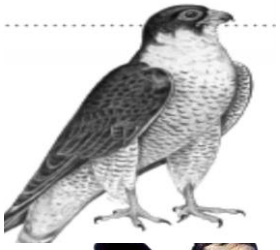
فريسة ومفترس.

3- اذكر الخصائص الجسمية المميزة لكل من :



الأسد :

1- عيون في مقدمة الرأس 2- آذان صغيرة 3- أنياب حادة



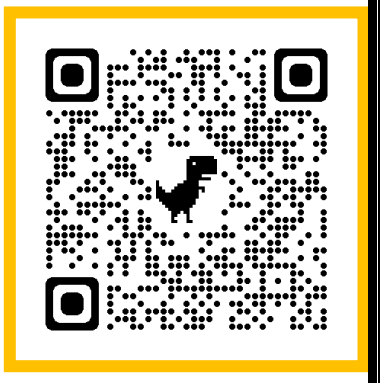
الصقر :

1- منقار حاد ومعقوف 2- عيون في مقدمة الرأس 3- مخالب حادة



البقرة:

1- عيون في مقدمة الرأس 2- اسنان عريضة ومسطحة 3- حوافر



امسح الباركود لمزيد من الشرح



الوحدة الثانية

الدرس الأول: ما الدوائر الكهربائية

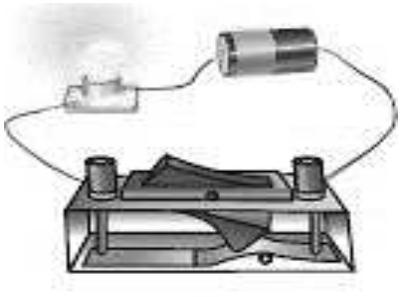
الدائرة الكهربائية: مسار يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله.

تتكون الدائرة الكهربائية من أربعة أجزاء وهي:

1- **الخلية الكهربائية: مصدر الطاقة الكهربائية تسمى مجموعة الخلايا الكهربائية المتصلة مع بعضها: البطارية الكهربائية..**
2- **المصباح الكهربائي: وظيفته انتاج الضوء.**
3- **أسلاك التوصيل: تربط أجزاء الدائرة الكهربائية مع بعضها.**
4- **المفتاح الكهربائي: يتحكم بفتح الدائرة الكهربائية وإغلاقها.**

يمكن استخدام المكونات الكهربائية في الدوائر الكهربائية لإنتاج الضوء أو الصوت أو الحركة أو الحرارة.

1 **ما الأداة التي تتحكم في غلق الدائرة الكهربائية وفتحها؟**



A **الخلية الكهربائية.**

B **الأسلاك الكهربائية.**

C **المصباح الكهربائي.**

D **المفتاح الكهربائـــي .**

2 **ما وظيفة الأسلاك في الدائرة الكهربائية؟**

A **تزويد الدائرة الكهربائية بالطاقة.**

B **توصيل أجزاء الدائرة الكهربائية.**

C **فتح وغلق الدائرة الكهربائية.**

D **عزل أجزاء الدائرة الكهربائية.**

3 **أي أجزاء الدائرة الكهربائية التالية تزود الدائرة بالطاقة؟**

A **المفتاح الكهربائي .**

B **الخلية الكهربائية.**

C **المصباح الكهربائي.**

D **الأسلاك الكهربائية.**

4 ماذا تسمى مجموعة الخلايا الكهربائية المتصلة مع بعضها في الدائرة الكهربائية؟

A الخلية الكهربائية.

B المفتاح الكهربائي .

C المصباح الكهربائي.

D البطارية الكهربائية.

عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة:

السؤال الأول:

يمثل الشكل المجاور دائرة كهربائية بسيطة أجب عن الأسئلة التالية: ←

أ - ما وظيفة الجزء رقم 1؟

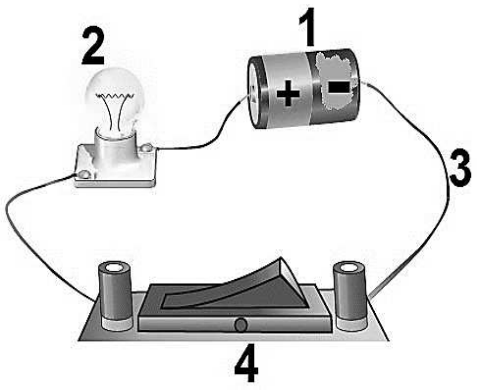
تزويد الدائرة بالطاقة

ب - ما الذي يشير إليه الرقم 2 على الشكل؟

مصباح كهربائي

ج- ما وظيفة الجزء رقم 4؟

فتح واغلاق الدائرة الكهربائية.



السؤال الثاني:

يمثل الشكل دائرة كهربائية بسيطة أجب عن الأسئلة التالية:

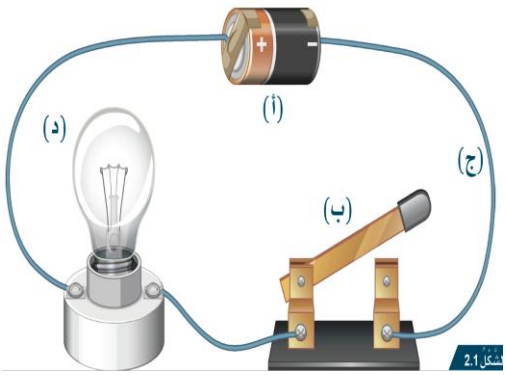
ا- اكتب أجزاء الدائرة الكهربائية المشار لها بالأحرف ووظيفة كل جزء:

(أ) خلية كهربائية: تزويد الدائرة بالطاقة

(ب) مفتاح كهربائي: فتح واغلاق الدائرة الكهربائية.

(ج) تسلاك توصيل: ربط مكونات الدائرة

(د) مصباح كهربائي: الاضاءة



الشكل 2.1

2- ارسم رمز كل من أجزاء الدائرة بالشكل؟

أ –

ب-

ج-

د-

3- ما الجهاز اللازم وضعة لقياس شدة التيار الكهربائي؟

الأميتر