

برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2021-2022

ورقة عمل الصف الخامس (1)

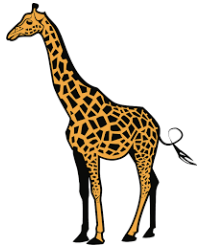
الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1- ماذا تسمى الحيوانات التي تتغذى على اللحوم و النباتات معاً ؟	
X	القوارت
	أكلة النباتات
	أكلة اللحوم
	أكلة أعشاب
2- ما تصنيف النمر حسب طريقة تغذية ؟	
	أكلة النباتات و اللحوم
	أكلة الأعشاب
X	أكلة اللحوم
	قوارت

السؤال المقالى

1- صنفى الحيوانات التالية حسب طريقة غذائها .



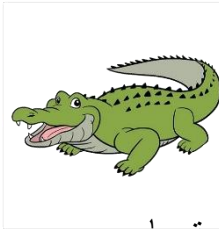
زرافة



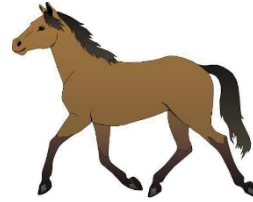
سناجب



دب



تمساح



حصان



صقر

القوارت	أكلة اللحوم	أكلة أعشاب
دب	صقر	حصان
سناجب	تمساح	زرافة

برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2021-2022

ورقة عمل الصف الخامس (2)

الاسم: ----- الصف: ----- التاريخ: -----

اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي جملة من الجمل الآتية تصف القارت ؟	
X	حيوان يتغذى على اللحوم و النباتات معاً .
	حيوان يتغذى فقط على النباتات .
	حيوان يتغذى فقط على الأعشاب .
	حيوان يتغذى فقط على لحوم الحيوانات الأخرى .
2- ما الكائنات الحية التي تبدأ فيه السلسلة الغذائية ؟	
	قوارت
X	النباتات
	أكلة اللحوم
	أكل الأعشاب

السؤال المقالى

من خلال درستك لموضوع السلسلة الغذائية ، رتبي الكائنات الحية في سلسلة غذائية .	
 غزال أعشاب أسد	
أعشاب ← غزال ← أسد	

برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2022-2021

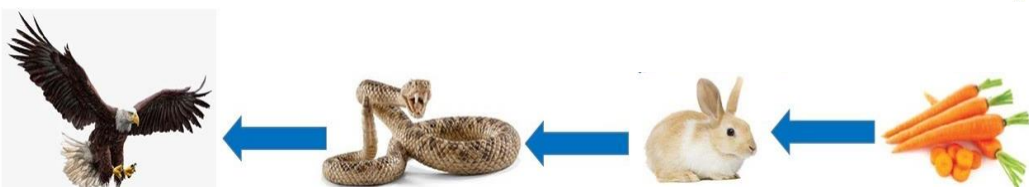
ورقة عمل الصف الخامس (3)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1- من الفريسة في السلسلة الغذائية ؟	
	
النبات	
أوراق الشجر	
اليرقة	X
الثعبان	
2- أي الحيوانات التالية لا يمكن أن تكون من المفترسات .	
أكلة اللحوم و النباتات	
أكلة الأعشاب	X
أكلة اللحوم	
القورات	

السؤال المقالى

حددي المنتج و الفريسة و المفترس في السلسلة الغذائية التالية .	
	
جزر	1
أرنب	
ثعبان	
نسر	
المنتج :	جزر
الفريسة :	أرنب - ثعبان
المفترس :	ثعبان - نسر

برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2021-2022

ورقة عمل (4)

الاسم: ----- الصف: ----- التاريخ: -----

اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي جملة من الجمل التالية تصف مناقير القوارت .	
عريضة ومسطحة ولها طرف مستدير	
X عريضة ومسطحة ولها طرف مدبب	
طويلة ورفيعة ولها طرف مستدير	
طويلة وحادة	
2 ما المقصود بالأسنان العريضة والمسطحة لطحن الطعام .	
قواطع	
X طواحن	
ضواحك	
أنياب	

السؤال المقالى

1	أين تقع عينان الحيوانات آكلة العشب؟
	على جانبي الرأس
2	ما فائدة المنقار الحاد لدى الطيور الجارحة ؟
	تمكنها تمزيق اللحوم
3	تمتلك بعض الحيوانات آكلة اللحوم مخالب حادة . ما أهمية المخالب لدى هذه الحيوانات . تساعدها على اصطياد الفريسة



مراجعة وحدة السلاسل الغذائية

ورقة عمل (1)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1- صنف الحيوانات الآتية حسب نوع تغذيتها:



القوارت	آكلات اللحوم	آكلات العشب
الدب البني	النمر	الزرافة

2- على ماذا يتغذى الأسد؟

اللحوم	X
النباتات	
الحشرات	
الفطريات	

3- حيوانات تتغذى على اللحوم والنباتات

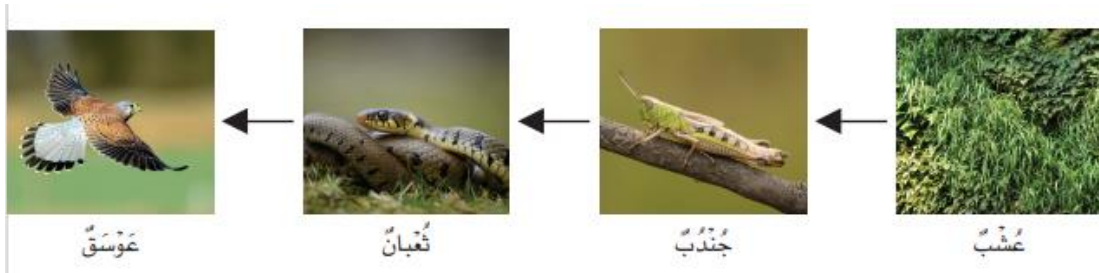
آكلات العشب	
آكلات اللحوم	
القوارت	X
المحللات	

مراجعة السلاسل الغذائية 1

ورقة عمل (2)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

2- لاحظ السلسلة الغذائية ، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية :



1- بأي الكائنات الحية تبدأ السلاسل الغذائية؟

المنتجات / العشب

2- علل لماذا تبدأ السلاسل الغذائية بالمنتجات؟

لأنها تصنع غذائها بنفسها .

3- ماهي العلاقة الغذائية للجندب والثعبان؟

الجندب (فريسة)

الثعبان (فريسة و مفترس)

4- كم مستوى يمكن أن تتضمن السلسلة الغذائية ؟

خمس مستويات كحد أقصى

3- بالاستعانة بالكائنات الحية المجاورة أبن سلسلة غذائية



اعشاب ← جرادة ← قنفذ ← الصقر

مراجعة وحدة السلاسل الغذائية 2

ورقة عمل (3)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1. أي مما يلي يستخدمه النسر لتمزيق اللحوم؟	
منقار مسطح	
منقار مستدير	
منقار طويل	
منقار حاد	X

2. أي من هذه الخصائص الجسمية تمتلكها الحيوانات آكلة العشب؟	
عينان تقعان في مقدمة الرأس	
مخالب حادة	
خوافر	X
فم كبير	

السؤال المقالى

	لما تمتلك الحيوانات آكلة اللحوم عينان تقعان في مقدمة الرأس؟ 1
لرؤية الفريسة بوضوح	
	اذكري الخصائص الجسمية التي تمتلكها الأفعى 2
فم كبير / أنياب حادة / عينان في مقدمة الرأس	

مراجعة السلاسل الغذائية 2

ورقة عمل (4)

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____
اختر الإجابة الصحيحة:

1. ما مجموعة من الحيوانات التي تتغذى على لحوم الحيوانات الميتة التي لم تقتلها بنفسها؟	
X	آكلات الرمم
	المحلات
	آكلات الأعشاب
	المنتجات

2. ما مجموعة من الكائنات الحية التي تعمل على تحليل الأجزاء الصغيرة من الحيوانات والنباتات الميتة؟	
	المنتجات
X	المحلات
	آكلات الرمم
	آكلات الأعشاب

السؤال المقالى

1	صنف الكائنات الحية التالية إلى آكلات رمم ومحلات						
	 البكتيريا  الضبع  دودة  ابن أوى الذهبى						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المحلات</th><th>آكلات الرمم</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. الدودة</td><td>1. ابن أوى</td></tr> <tr> <td>2. البكتيريا</td><td>2. الضبع</td></tr> </tbody> </table>	المحلات	آكلات الرمم	1. الدودة	1. ابن أوى	2. البكتيريا	2. الضبع
المحلات	آكلات الرمم						
1. الدودة	1. ابن أوى						
2. البكتيريا	2. الضبع						
2	ما أهمية آكلات الرمم في السلاسل الغذائية؟						
	تخلص البيئة من بقايا الحيوانات الميتة .						
3	ما أهمية المحلات في السلاسل الغذائية؟						
	تحليل الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة و إعادتها للتربة تستفيد منها النباتات						

برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2021-2022

الوحدة الثانية

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1- ما الجزء المسؤول عن ربط أجزاء الدائرة ببعض ؟	
الخلية الكهربائية .	
المفتاح الكهربائي .	
المصباح الكهربائي	
أسلاك التوصيل .	X
2- ما أهمية الخلية الكهربائية ؟	
تزودنا بالضوء .	
تصل أجزاء الدائرة ببعض .	
تزود الدائرة الكهربائية بالطاقة .	X
تتحكم في سريان التيار الكهربائي و انقطاعه	
3- كم عدد مسارات التيار الكهربائي في دائرة كهربائية موصلة على التوالي ؟	
مسار واحد فقط	X
مساران	
ثلاث مسارات	
أربع مسارات	
4- أي الحالات لن يضيء فيها المصباح الكهربائي .	
عندما لا يوجد مفتاح كهربائي .	
عندما يكون المفتاح الكهربائي مغلق .	
عندما يكون هناك انفصال في أحد أجزاء الدائرة .	X
عندما تكون أسلاك التوصيل قصيرة .	

5- ما الجزء الذي يمثله الرمز التالي .



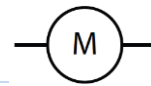
الخلية الكهربائية .

المفتاح الكهربائي .

المصباح الكهربائي X

أسلاك التوصيل .

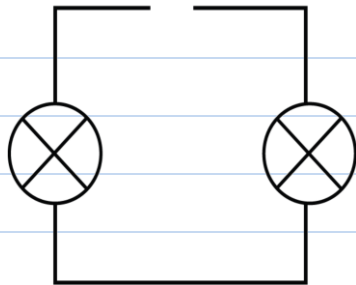
6- حددي رمز الجرس الكهربائي ؟



X



7- ماذا تحتاج الدائرة الكهربائية التالية لكي يعمل المصباح الكهربائي ؟



مفتاح كهربائي

خلية كهربائية X

جرس كهربائي

أسلاك كهربائية

8- ماذا تحتاج الدائرة الكهربائية حتى تعمل بشكل صحيح ؟

مفتاح كهربائي

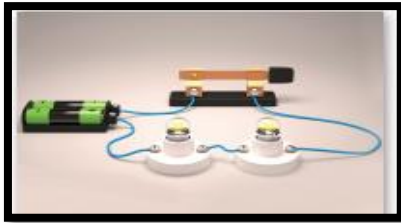
أسلاك توصيل قصيرة

مصدر طاقة X

مصابيح كبيرة الحجم .

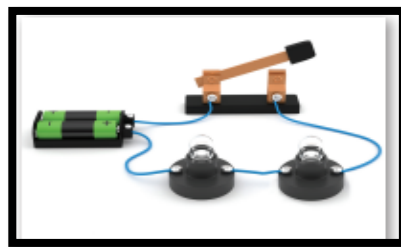
الأسئلة المقالية :

1- حدد إن كانت ستضيئ المصابيح في الدوائر الكهربائية ، مع توضيح السبب .



الدائرة الكهربائية (1) :

ستضيئ ، لأن الدائرة الكهربائية مغلقة



الدائرة الكهربائية (2) :

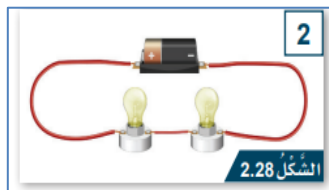
لن تضيئ لأن الدائرة الكهربائية مفتوحة أو المفتاح الكهربائي مفتوح

2- أمامك دائرتين كهربائيتين، أجبني على الأسئلة الخاصة بها .



كم عدد المسارات في الدائرة الكهربائية رقم 1 ؟

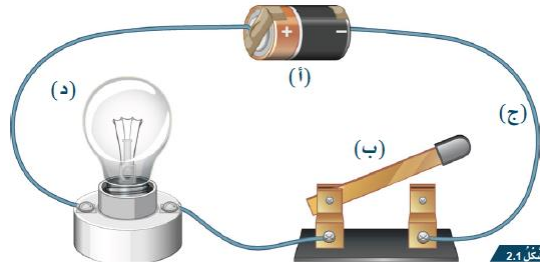
مساران



ما نوع التوصيل في الدائرة الكهربائية رقم (2) ؟

التوالي

3- حدد وظيفة الأجزاء الموضحة على الدائرة التالية .



- الجزء أ : مصدر الطاقة للدائرة الكهربائية .
- الجزء ب : يتحكم في فتح و غلق الدائرة الكهربائية - يتحكم في سريان التيار الكهربائي .
- الجزء ج : يصل بين أجزاء الدائرة الكهربائية
- الجزء د : يزودنا بالضوء

4- لاحظ الدوائر الكهربائية التالية و اجيبي على الأسئلة التالية .

		الدائرة الكهربائية
لن تعمل	لن تعمل	هل ستعمل الدائرة الكهربائية ؟
المفتاح الكهربائي مفتوح أو الدائرة الكهربائية مفتوحة	لا يوجد خلية كهربائية أو لا يوجد مصدر طاقة	<u>إذا الدائرة لا تعمل</u> ماذا تحتاج الدائرة الكهربائية لتعمل ؟

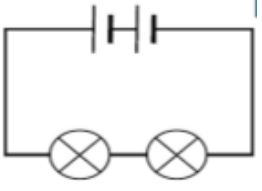
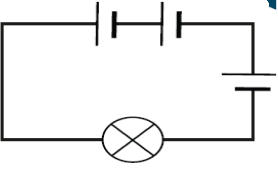
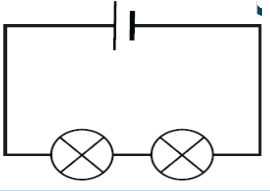
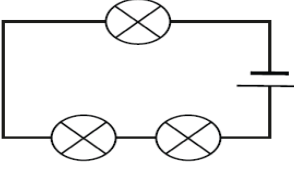
برنامج رفع الكفاءة لمادة العلوم 2022-2021

الوحدة الثالثة

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

اختر الإجابة الصحيحة:

1- ما اتجاه سريان التيار الكهربائي ؟	
من القطب الموجب إلى القطب الموجب .	
من القطب الموجب إلى القطب السالب .	X
من القطب السالب إلى القطب الموجب .	
من القطب السالب إلى القطب السالب .	
2- ما شروط سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية ؟	
أن يكون هناك مفتاح كهربائي .	
أن تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة .	
أن تكون الدائرة الكهربائية مغلقة .	X
أن تكون الخليتين موصلتين باتجاه معاكس .	
3- أي الصور التالية تمثل التوصيل الصحيح الخلايا الكهربائية	
	
	
	X
	

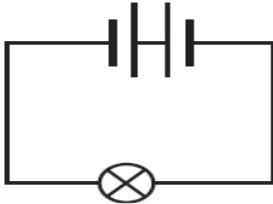
4- ما العامل الذي يزيد في شدة إضاءة المصباح ؟	
إضافة مفتاح كهربائي إضافي .	
إضافة مصباح كهربائي إضافي .	
إضافة خلية كهربائية إضافية .	X
إضافة أسلاك كهربائية أطول .	
5- ما العامل الذي يقلل في شدة إضاءة المصباح ؟	
إضافة مفتاح كهربائي إضافي .	
إضافة مصباح كهربائي إضافي .	X
إضافة خلية كهربائية إضافية .	
إضافة أسلاك كهربائية أطول .	
6- أي حالة من الحالات الآتية تزيد شدة التيار الكهربائي ؟	
	
	X
	
	

اختر الإجابة الصحيحة:

7- أي المواد التالية تستخدم في صنع أسلاك التوصيل .	
الحديد	
النحاس	X
الفضة	
الذهب	
8- أي الفلزات التالية توصل التيار الكهربائي أفضل .	
الفضة	X
الألمونيوم	
الحديد	
النحاس	

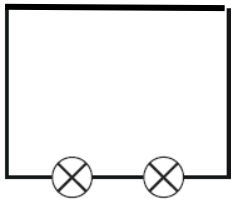
الأسئلة المقالية :

1- لماذا لا يسري التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية التالية ؟



الدائرة الكهربائي (1) :

لأن الخليتان متعاكستين فتلغي بعضها البعض



الدائرة الكهربائي (2) :

لا يوجد مصدر طاقة كهربائي

2- كيف تزداد شدة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية ؟

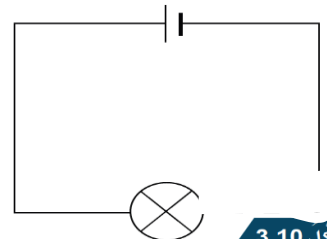
إضافة خلية كهربائية إضافية

3- ما اسم الجهاز المسؤول عن قياس شدة التيار الكهربائي ؟ و ما وحدة القياس ؟

الجهاز المستخدم : أميتر الوحدة : أمبير

4- ماذا يمكن أن أضيف للدائرة التالية حتى أزيد من شدة إضاءة المصباح الكهربائي .

أضيف خلية كهربائية إضافية

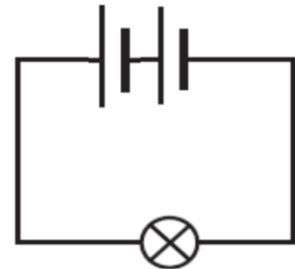


3 10 15

5- صفي شدة إضاءة المصباح في الدوائر التالية و بيني السبب في ذلك .

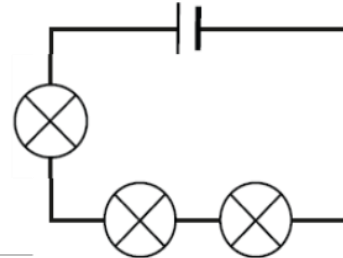
شدة الإضاءة تزداد

لأن يوجد خلايا كهربائية أكثر



شدة الإضاءة تقل

لأن يوجد مصابيح كهربائية أكثر



6- صنفى المواد التالية إلى مواد موصلة و مواد عازلة للكهرباء .

حديد / خشب / ألمنيوم / بلاستيك / مطاط / نحاس

فضة / ورق / قطن / ذهب / كربون / الماء

مواد موصلة للكهرباء	مواد عازلة للكهرباء
حديد	خشب
ألمونيوم	بلاستيك
نحاس	مطاط
فضه	ورق
ذهب	قطن
كربون	
الماء	

7- فسري الجمل التالية :

1- تغليف الأسلاك بمادة البلاستيك ؟

لأنها مادة عازلة للكهرباء

2- استخدام النحاس في تصنيع الأسلاك الكهربائية ؟

لأنه موصل جيد للكهرباء

3- لا تستخدم الفضة في صناعة الأسلاك الكهربائية ؟

لأنها باهظة الثمن .