

حقيبة الطالب في مادة العلوم للصف الأول الإعدادي



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:35:51 2026-06-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: سلمى مرهون

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة الاختبار الشامل في الأحياء والجيولوجيا والطاقة

1

مراجعة الاختبار الختامي في العلوم

2

إجابات امتحانات النهائي

3

الإنفوجرافيك التعليمي يضم الكهرباء والحيوانات والقوى والطاقة

4

إجابة مراجعة قبل الوقفة 2 أسئلة متنوعة في الأحياء 2024-2025م

5



ملاحظة: عزيزتي الطالبة المذكرة شاملة لكنها
لا تغني عن الكتاب المدرسي في مادة العلوم

(يمنع استخدام الكراسة للغرض الشخصي أو الربحي)

حقيبة إنجاز الطالبة في

مادة العلوم



للفف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي

2025 - 2024

اسم الطالبة : _____

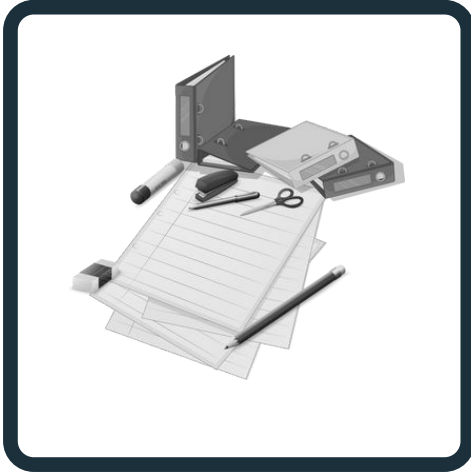
الصف : الأول الإعدادي ف _____

اعداد : أ. سلمى مرهون



الرمز	الدلالة	الرمز	الدلالة
	معارف سابقة		تقييم النشاط
	نشاط ثنائي		نشاط جماعي
	نشاط كتابي		تكنولوجيا التعليم
	نشاط فردي		مهارات القرن 21
	قيم اجتماعية		التنمية المستدامة

اتفاقية مادة العلوم



اجلبي جمع مستلزمات
المادة



كوني في مكانك
في الوقت المحدد



التزمي بالهدوء



حافظي على ممتلكات
الصف



استأذني من معلمتك



احترمي الآخرين

النجاح ثمين جدا، لا يناله إلا أهل العزائم و الهمم

اعداد : أ. سلمى مرهون



استمارة تقييم إنجاز أعمال الطالبة



طالبتى العزيزة لا تنسى أن نصف التميز اهتمام، فاهتمى بالمذكرة لتكونى متميزة

التاريخ:	الدرجة:	التقدير:
☐ ممتاز	☐ جيد جدا	☐ جيد
الوصف	التعزيز	التطوير
☐ دفترك متميز وكامل ☐ لديك أخطاء ☐ دفترك رائع لكن ناقص ☐ واجباتك ناقصة	☐ واصلى اهتمامك ☐ أقدر مجهودك ☐ سعدت بمحاولاتك ☐ تسلم الأيادي الذهبية	☐ ارجعى إلى الكتاب لتصحيح الأخطاء ☐ حافظى على نظافة الكراسة ☐ التزمى بحل الأنشطة ☐ ليكن اهتمامك بالمادة أكثر

ملاحظات ولي الأمر:

التاريخ:	الدرجة:	التقدير:
☐ ممتاز	☐ جيد جدا	☐ جيد
الوصف	التعزيز	التطوير
☐ دفترك متميز وكامل ☐ لديك أخطاء ☐ دفترك رائع لكن ناقص ☐ واجباتك ناقصة	☐ واصلى اهتمامك ☐ أقدر مجهودك ☐ سعدت بمحاولاتك ☐ تسلم الأيادي الذهبية	☐ ارجعى إلى الكتاب لتصحيح الأخطاء ☐ حافظى على نظافة الكراسة ☐ التزمى بحل الأنشطة ☐ ليكن اهتمامك بالمادة أكثر

ملاحظات ولي الأمر:

التاريخ:	الدرجة:	التقدير:
☐ ممتاز	☐ جيد جدا	☐ جيد
الوصف	التعزيز	التطوير
☐ دفترك متميز وكامل ☐ لديك أخطاء ☐ دفترك رائع لكن ناقص ☐ واجباتك ناقصة	☐ واصلى اهتمامك ☐ أقدر مجهودك ☐ سعدت بمحاولاتك ☐ تسلم الأيادي الذهبية	☐ ارجعى إلى الكتاب لتصحيح الأخطاء ☐ حافظى على نظافة الكراسة ☐ التزمى بحل الأنشطة ☐ ليكن اهتمامك بالمادة أكثر

ملاحظات ولي الأمر:

الدروس المقررة للفصل الدراسي الثاني

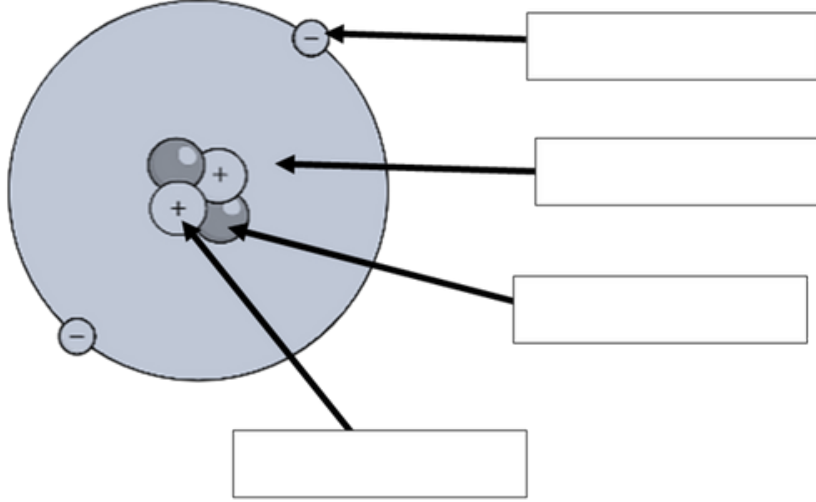
رقم الدرس	دروس العلوم	رقم الصفحة
1	الشحنات و القوى الكهربائية	7
2	الكهرباء التيارية	13
3	الإسفنجيات، و الجوفمعويات، والديدان المفلطة و الأسطوانية	16
4	الرخويات، و الديدان الحلقية، والمفصليات و شوكيات الجلد	20
5	الحبليات: الأسماك و البرمائيات و الزواحف	26
6	صفائح الأرض المتحركة	34
7	التجوية و التعرية	36
8	الطاقة و تحولاتها	40
9	مصادر الطاقة	45

الكفاية الرئيسية : أن تعرف المفاهيم المتعلقة بالكهرباء.



الربط مع المعرفة السابقة I- ما الذي يمثله الشكل المجاور؟ _____

II- حددي مكونات الشكل المجاور باستخدام المصطلحات التالية: النواة - الإلكترونات - البروتونات - النيوترونات



أجب عما يلي:

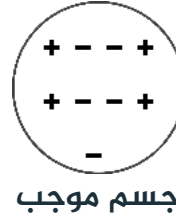
- 1- ما هما الجسيمان المتساويان في العدد داخل الذرة؟ _____
- 2- ما الذي سيحدث للذرة في حال فقدانها لإلكترون؟ _____
- 3- ما الذي سيحدث للذرة في حال اكتسابها لإلكترون؟ _____

مهارات التفكير العليا



فسر؛ لماذا تكون الذرة متعادلة كهربائياً في الظروف العادية؟

أكتشف الخطأ الموجود في الصور التالية، مع التصحيح.



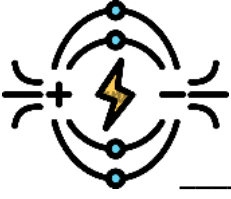
حدد نوع القوى الكهربائية بين كل شحنتين في الجدول التالي:

الشحنات الكهربائية	نوع القوى الكهربائية

حدد ماذا يحدث للقوة الكهربائية بين جسيمين مشحونين في الحالات التالية:

1- إذا زادت المسافة بين الجسيمين.

2- إذا زادت شحنة أحد الجسيمين.



أجب عما يلي:

1- ما المقصود بالمجال الكهربائي؟

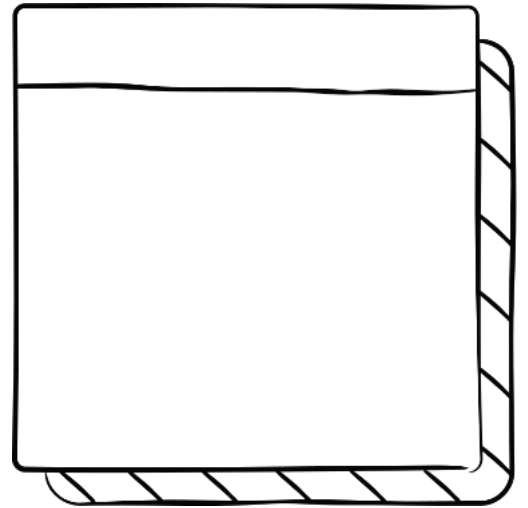
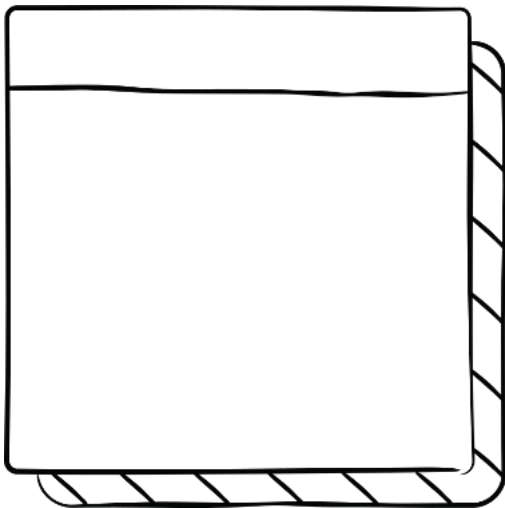
2- **فسر**؛ يتنافر إلكترون مع آخر بالرغم من أنهما غير متلامسين.

3- ارسم المجال الكهربائي باستخدام الأسهم للشحنات التالية:



ما الفرق بين المواد الموصلة و المواد العازلة؟

المواد الموصلة و المواد العازلة



مهارات التفكير العليا

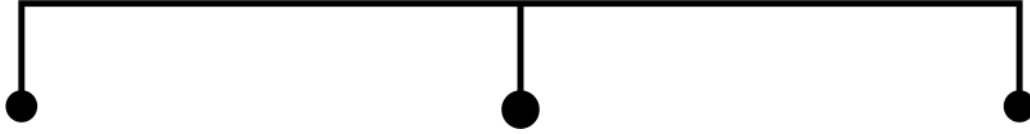
فسر؛ تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس



عدد طرق الشحن الكهربائي؟



طرق الشحن الكهربائي



قارن بين طرق الشحن الكهربائي؟

الشحن بالتأثير	الشحن بالتوصيل	الشحن بالدلك	من حيث
			المفهوم
			التلامس
			انتقال الشحنات
			نوع الشحنة المتكونة

أجب عن الأسئلة التالية:

1- أختَر الإجابة الصحيحة: يحيط بالشحنة الكهربائية الساكنة:

أ. مجال كهربائي ب. مقاومة كهربائية ج. تيار كهربائي د. مجال مغناطيسي

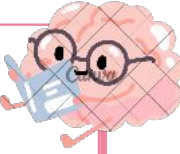
2- أكتب مفهوم الكهرباء الساكنة.

سؤال التحدي

فسر: كيف تحدث الشرارة الكهربائية لدى لمسك مقبض الباب.



برأيك: ما سبب انتصاب شعر رأس البعض قبل حدوث الصاعقة.



تأمل الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

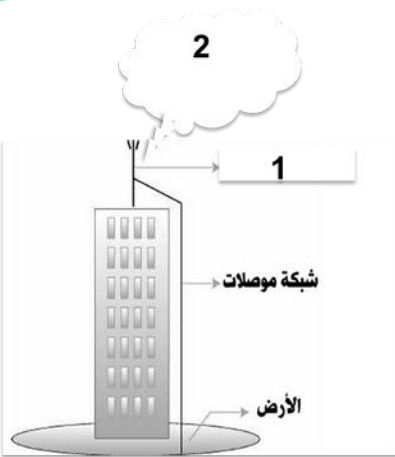
1- ماذا يمثل الرقم (1) _____

2- ما نوع الشحنات الموجودة أعلى السحابة الموضحة

بالرقم (2) _____

3- ماذا تسمى عملية تصريف الشحنات الكهربائية من مانعة

الصواعق إلي الأرض _____



المهمة البحثية (تعلم ذاتي)

من خلال محرك البحث قوقل، هل يمكن للإنسان أن ينجو من التعرض لصاعقة بدون أي أذى؟

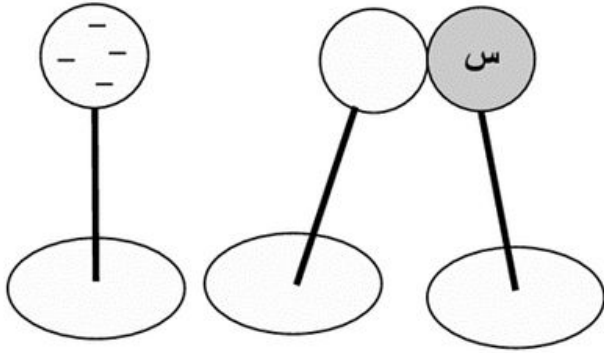


أسئلة امتحانات نهائية سابقة



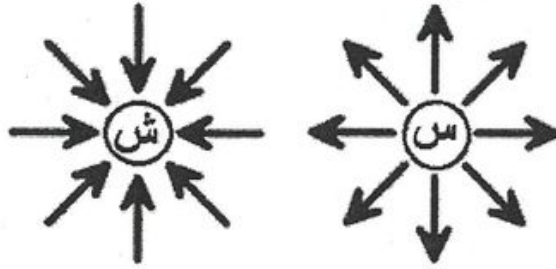
يبيّن الشكل المجاور ملامسة الجسم (س) المشحون بشحنة كهربائية لجسم آخر غير مشحون، مما أدى إلى شحنه.

I- ما نوع شحنة الجسم (س)؟



II- بأي طريقة شحن الجسم غير المشحون؟

يوضح الشكل المجاور شحنتين كهربائيتين. مستعينا به و بما تعلمته أجب عن الأسئلة التالية:



1- حدد نوع كل شحنة (سالبة أو موجبة) في الشكل أعلاه.

الشحنة س: _____ الشحنة ش: _____

2- ما الذي تمثله الأسهم الداخلة إلى الشحنة أو الخارجة منها؟ _____

3- من طرائق شحن الأجسام توصيلهما ببعض و يطلق عليه الشحن بالتوصيل. اذكر طريقتين غير ذلك.

I- _____

II- _____

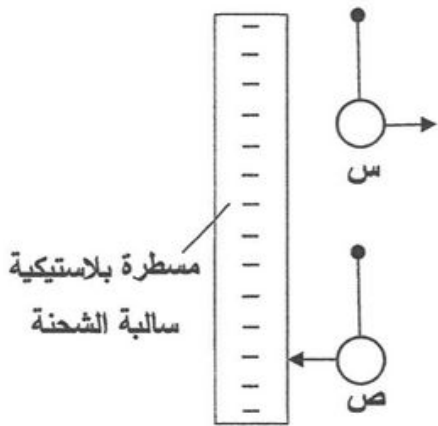
4- تعتمد القوة المتبادلة بين الأجسام المشحونة على عاملين اذكرهما:

I- _____

II- _____



أسئلة امتحانات نهائية سابقة



عُلفت كرتان مشحونتان و خفيتهما س و ص بواسطة خيط من النايلون كما هو موضح في الشكل المجاور. عندما يتم تعقريب الكرتين من مسطرة بلاستيكية سالبة الشحنة فإن الكرة س تبتعد و الكرة ص تنجذب.

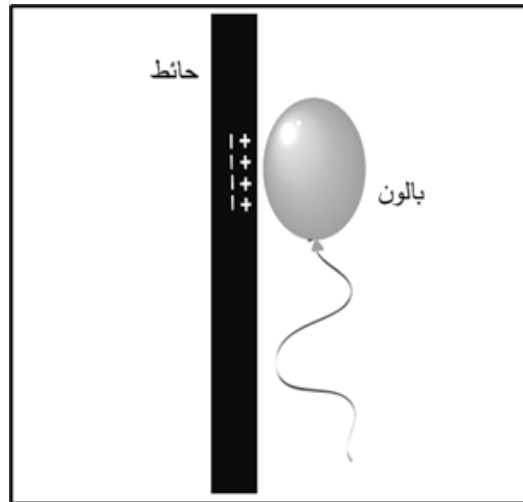
ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها كل من

الكرة س: _____

الكرة ص: _____

أسئلة امتحانات وطنية سابقة

قُرب بالون مدلوك بالصوف من حائط، فتسبب ذلك في شحن الحائط كهربائياً:



أ- ما الطريقة التي تم شحن الحائط بها؟ _____

ب- ما نوع الشحنة الكهربائية الموجودة على البالون؟ _____

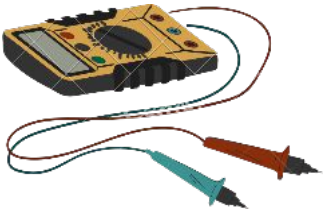
ت- ما الذي يحدث للشحنة المتكونة على الحائط بعد إبعاد البالون؟ _____

ث- هل يمكن لبالون آخر يحمل شحنة مخالفة لشحنة البالون أعلاه أن يشحن الحائط نفسه؟ _____

الكفاية الرئيسية : أن تعرف المفاهيم المتعلقة بالكهرباء.

أجب عما يلي:

1- ما المقصود بالتيار الكهربائي؟



2- ما اسم الجهاز الذي يقيس شدة التيار ؟ و ما هي وحدة قياسه؟

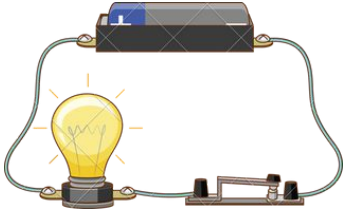
صممي دائرة كهربائية مع تحديد مكونات الدائرة الكهربائية بالإضافة لاتجاه سريان التيار الكهربائي.



مساحة إبداع

برأيك، ماذا سوف يحدث لو عدد الإلكترونات التي تدخل إلى السلك لا يساوي عدد الإلكترونات التي تغادر السلك؟

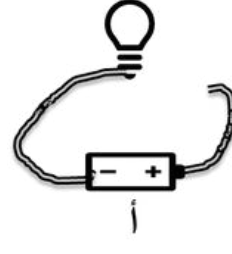




أجب عما يلي:

1- ما المقصود بالدائرة الكهربائية؟

2- حدد الدائرة الكهربائية التي يسري فيها تيار كهربائي وأذكر السبب.



3- مامصدر الإلكترونات التي تتدفق عبر الدائرة الكهربائية؟

4- ما تحولات الطاقة في البطارية؟

1- اختر لإجابة الصحيحة في العبارة التالية.

- الأوم وحدة لقياس:

أ- شدة التيار الكهربائي.

ج- شدة المجال الكهربائي.

ب- فرق الجهد بين نقطتين

د- المقاومة الكهربائية.

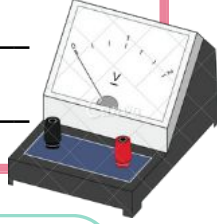
2- ما المقصود بالمقاومة الكهربائية؟

سؤال التحدي

فسر، السبب في الحركة البطيئة للإلكترونات ضمن الدائرة الكهربائية.

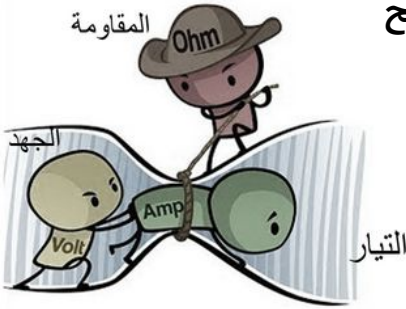


عرف فرق الجهد الكهربائي. و ما هي وحدة قياسه؟



ما المقصود بالقوة الدافعة الكهربائية للبطارية (جهد البطارية).

التعلم بالصور: باستخدام قانون أوم أو من خلال الصورة المجاورة وضع

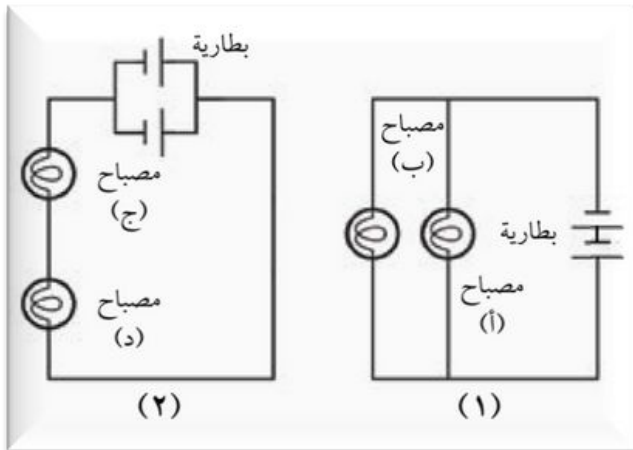


العلاقة بين كل من:

- الجهد و المقاومة: _____
- المقاومة والتيار: _____
- التيار والجهد: _____

1- يظهر الرسم دائرتين كهربائيتين. أيهما موصولة فيها الأعمدة الكهربائية على التوالي؟

وأيهما موصولة فيها على التوازي؟



(1): _____

(2): _____

2- كيف يتغير التيار الذي يسري في دائرة كهربائية إذا ازداد فرق الجهد في الدائرة وبقيت

مقاومتها كما هي؟

3- كيف يمكن توصيل ثلاثة أعمدة كهربائية للحصول على أكبر قوة دافعة كهربائية؟

الكفاية الرئيسية : أن تعرف أسس تصنيف الحيوانات والتراكيب الجسمية التي تساعد على العيش في بيئاتها.

ما هي الخصائص المشتركة بين المملكة الحيوانية ؟

-1

-2

-3

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

حدد ما إذا كان التماثل جانبياً أو شعاعياً في الحيوانات المبينة صورها في الجدول أدناه، و ذلك بوضع العلامة (✓) في المكان المناسب.

الحيوان	التماثل
	
	
	جانبي
	شعاعي

قارن بين الإسفنجيات والجوفمعويات من خلال الجدول التالي:

الجوفمعويات	الإسفنجيات	وجه المقارنة
		تركيب الجسم
		طريقة التغذية
		طريقة التنفس
		طريقة التكاثر

سؤال التحدي



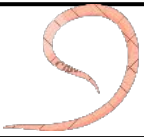
علل: اعتقد العلماء لفترة طويلة أن الإسفنجيات نباتات و ليست حيوانات؟

مهارات التفكير العليا

تكاثر الهيدرا لاجنسياً بالتبرعم، قارني بين الحيوان الأم والبرعم من حيث المادة الوراثية؟



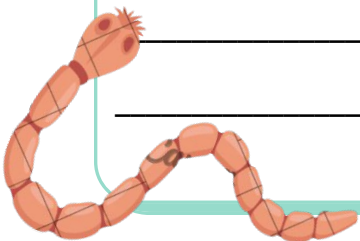
قارن بين الديدان المفلطحة والديدان الأسطوانية من حيث:

الديدان الأسطوانية	الديدان المفلطحة	وجه المقارنة
		التركيب
		نوع التماثل
		نوع التكاثر
		أمثلة

مهارات التفكير العليا



تفكير ناقد: لماذا لا تستطيع الدودة الشريطية البقاء على قيد الحياة خارج أمعاء الإنسان؟





مهارات التفكير العليا

فسر العبارات التالية:

1- دودة البلاناريا حرة المعيشة بينما الدودة الشريطية تكون متطفلة على الرغم من تصنيفهما لنفس مجموعة اللافقاريات (الديدان المفلطحة).

2- لا تصنف الديدان المفلطحة لذكر وأنثى على الرغم من قدرتها على التكاثر الجنسي.

3- الدودة الشريطية قادرة على تثبت نفسها في أمعاء العائل للحصول على غذائها.

اقترحي حلول ممكنة للتقليل من نسبة الإصابة بعدوى الدودة الشريطية في البلدان النامية.



التفكير الناقد وحل
المشكلات

ما شعورك حول ولادتك في بلد تندر فيه الإصابة بالعدوى؟ وماذا لو اضطررت للعيش في بلد نامي مثل القرى الأفريقية النائية؟



الوعي العالمي
والثقافي

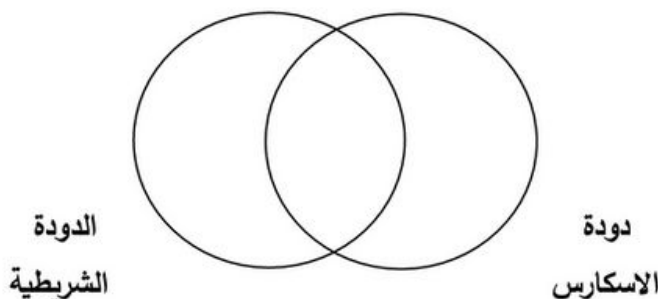


الذكاء العاطفي

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

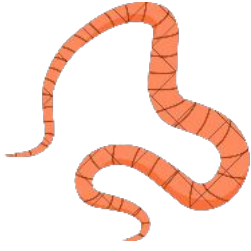
اكتب المفردات الأربع في الجدول أدناه في المكان المناسب من المنظم التخطيطي المجاور لتقارن بين دودة الاسكارس و الدودة الشريطية.

متطفلة	تهضم الطعام	لافقارية	تمتص الطعام
--------	-------------	----------	-------------



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُبين الشكل أدناه مجموعة من الحيوانات اللافقارية. تأمليه وأجبني عن الأسئلة التي تليه:



أ. ما نوع التماثل في كل من:

_____ - الإسفنج:

_____ - قنديل البحر:

_____ - دودة الاسكارس:

ب. إلى أي مجموعات اللافقاريات ينتمي كل من الحيوانات في الشكل:

_____ - الاسفنج:

_____ - قنديل البحر:

_____ - الاسكارس:

ج. كيف يستطيع قنديل البحر الامساك بالفريسة؟

أكمل جدول المقارنة التالي:

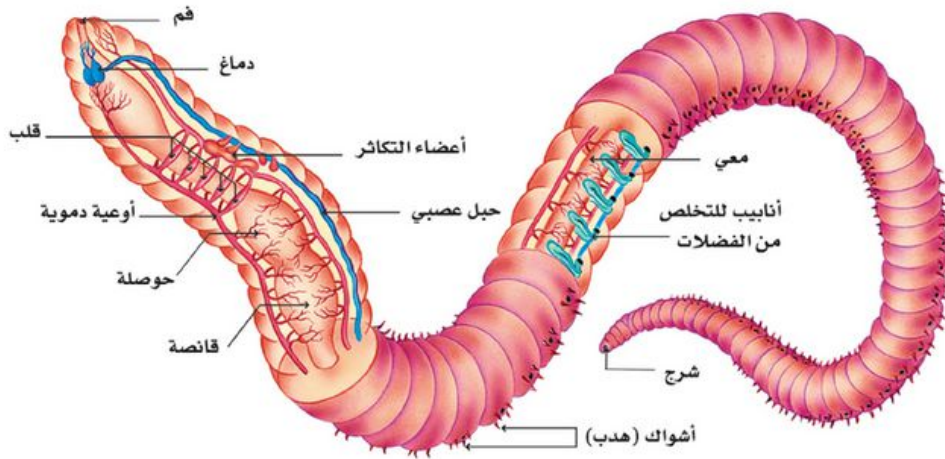
وجه المقارنة	الجهاز الدوري المغلق	الجهاز الدوري المفتوح
التعريف		
أمثلة		

حدد وظيفة كل من الأجزاء التالية في الرخويات:

- العباءة: _____
- الطاحنة: _____
- القدم العضلية: _____



بالاستعانة بالشكل المجاور لدودة الأرض أجب عن الأسئلة التالية:



- أ- ما نوع الجهاز الدوري في الديدان الحلقية؟ _____
- ب- أي الأجزاء المبينة في الشكل تساعد الدودة على الحركة؟ _____
- ج- صفي الجهاز الهضمي لدودة الأرض. _____
- د- أين تخزن دودة الأرض غذائها؟ _____
- هـ- ما هو الجزء المسؤول عن طحن الغذاء؟ _____
- و- ما هو الجزء المسؤول عن هضم الغذاء؟ _____
- ز- ما الفرق بين دودة العلق ودودة الأرض من حيث التغذية؟ _____

ح- كيف تتنفس دودة الأرض؟ _____



المهمة البحثية (تعلم ذاتي)

ابحث في محرك البحث قوغل عن دودة العلق، ما هي أضرارها وماهي فوائدها للإنسان؟ لخص معلوماتك هنا أو الصق الـ QR Code.

الصق هنا

ماذا يغطي جسم المفصليات من الخارج ومافائدته؟

فسر سبب تسمية المفصليات بهذا الاسم.

عزيزي الطالب يمكنك

مسح الكود الآتي لرؤية

كيف تتم عملية

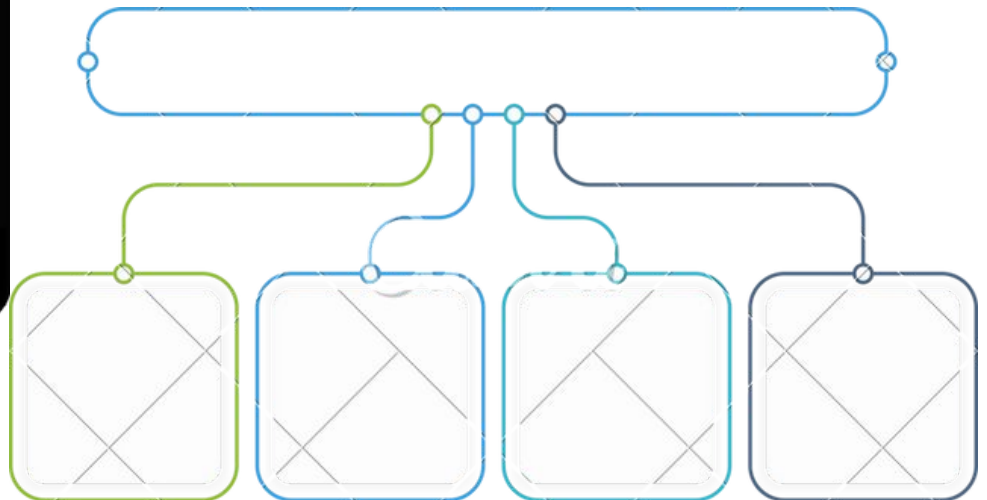
الانسلاخ في المفصليات



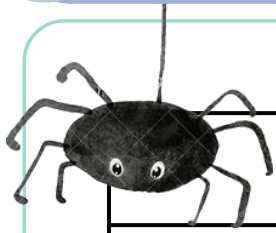
SCAN ME

صف عملية الانسلاخ.

تنقسم المفصليات إلى 4 مجموعات



قارن بين الحشرات والعنكبيات من خلال الجدول التالي:



العنكبيات



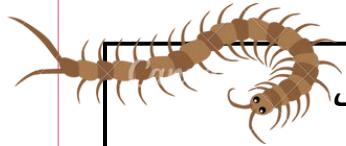
الحشرات

وجه المقارنة

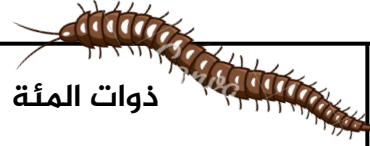
تركيب الجسم

أمثلة

قارن بين ذوات المئة و الألف رجل من حيث:



ذوات الألف



ذوات المئة

وجه المقارنة

عدد الزوائد
المفصليّة

التغذية

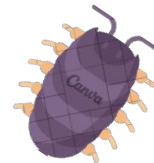
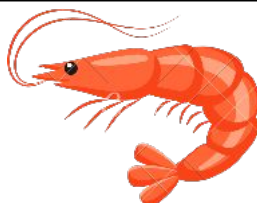
أكمل الجدول التالي:

القشريات

وجه المقارنة

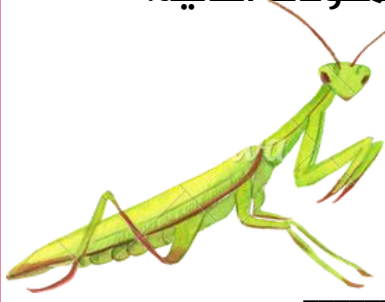
تركيب الجسم

أمثلة



أجب عن الأسئلة التالية:

أ- أي من أجزاء جسم الحشرة (الرأس، الصدر، البطن) يحتوي على كل من المكونات التالية:



- الأعضاء التناسلية: _____

- قرون الاستشعار: _____

- الأرجل المفصلية: _____

ب- للحشرات جهاز دوري مفتوح، ما دور هذا الجهاز؟ _____

سؤال التحدي

ماذا يمكن أن يحدث لنجم البحر إذا انقرض المحار؟ وضح إجابتك.



أكمل الأسئلة التالية:

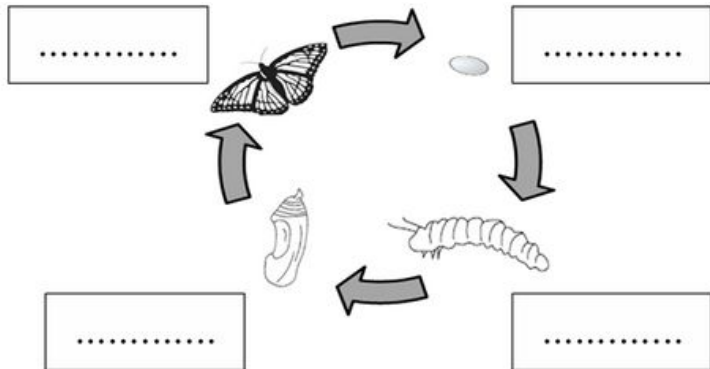
1- أي من مجموعة اللافقاريات ينتمي إليها هذا الحيوان؟

2- كيف يتكاثر هذا النوع من اللافقاريات؟

3- صف تركيبه الخارجي.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الشكل أدناه المراحل الأربع لدورة حياة الفراشة. اكتب في الفراغ اسم كل مرحلة.



ضع كلاً من المخلوقات الحية أدناه أمام المجموعة التي تنتمي إليها في الجدول الذي يلي :

المخلوق الحي	المجموعة التي ينتمي إليها
المحار	
العقارب	
العلق	

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

ضع علامة (✓) في مربع واحد أمام المجموعة التي ينتمي إليها الحيوان الموضح في الشكل المجاور .

☐ الحشرات ☐ ذوات الأرجل المئة ☐ العنكبنيات

حدد مما يلي سبب اختيارك للمجموعة أعلاه بوضع علامة (✓) في مربع واحد.

☐ قرون الاستشعار صغيرة

☐ وجود أربعة أزواج من الأرجل

☐ اتصال اثنان من الأجنحة بالجسم



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

أكمل الفراغات في العبارتين التاليتين مستخدماً الكلمات المناسبة المدرجة في الإطار أدناه.

الأشواك الخياشيم الأقدام الأنبوبية الجلد القدم العضلية الثغور التنفسية

I- يحدث التبادل الغازي في دودة الأرض من خلال _____ ، بينما في الرخويات المائية يتم بواسطة _____ .

II- تساعد _____ دودة الأرض على الحركة، بينما تتحرك شوكيات الجلد بواسطة _____ .

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الجدول المجاور بعضاً من خصائص أربعة حيوانات تمثلها الرموز س، ص، ع، ل.

I- أي الحيوانات الأربعة من المحتمل أنه من الحشرات؟

II- أي الحيوانات الأربعة من المحتمل أنه ثديي؟

الحيوان	هل يمتلك أجنحة؟	هل يبيض؟	هل يمتلك رئة؟
س	نعم	نعم	لا
ص	نعم	نعم	نعم
ع	لا	نعم	لا
ل	لا	لا	نعم

قومي بعمل خريطة مفاهيمية حول الحيوانات اللافقارية



مساحة إبداع

المهمة البحثية (تعلم ذاتي)



بالاستعانة بمحرك البحث قوغل ابحث عن ظاهرة الإضاءة الحيوية. ما هي الإضاءة الحيوية؟ واذكري مثال واحد على الأقل لحيوان لافقاري يضيء حيويًا، يمكنك إرفاق بعض الصور وإرفاق معلومات عن الحيوان المختار مثل بيئته الطبيعية وغذائه.

ضع الرقم الصحيح لأجزاء أجسام الحبليات أمام العبارة المناسبة:

الأجزاء	الرقم	العبارة
أ) الحبل العصبي		فتحاتٌ تصل تجويف الجسم بالبيئة المحيطة
ب) جيوب بلعومية		حبل رقيق مرن يمتد على طول جسم المخلوق الحي أثناء نموه
ج) الحبل الظهري		يتغير في مراحل متقدمة لي كون الدماغ

قارن بين ذوات الدم البارد والحر من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	ذوات الدم الحار	ذوات الدم البارد
حيوانات درجة حرارة جسمها		
التأثر بالبيئة المحيطة		
أمثلة		

فسر العبارات التالية:

أ) قدرة الأسماك العظمية على أن تطفو وتسبح بسهولة.

ب) أهمية التراكيب الموجودة في فم سمكة الجلكي.

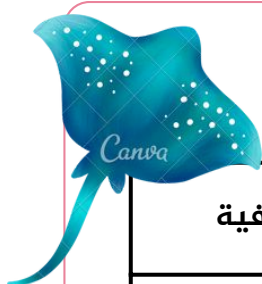
ت) لوحظ انخفاض عدد الأسماك عند تواجد الجلكي في نفس البحيرة.

حدد نوع الأسماك من خلال الخصائص المذكورة (أسماك عظمية - أسماك غضروفية - لافكيات)

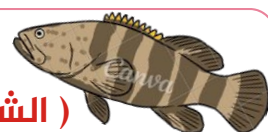
- جسمها مغطى بالقشور حوله مخاط يسهل الحركة تتكاثر بالإخصاب الخارجي ولها مثانة غازية (_____)

- حيوانات مفترسة جسمها مغطى بقشور خشنة لها فكوك متحركة وأسنانها متحورة من القشور (_____)

- جسمها أنبوبي طويل غير مغطى بالقشور لها فم دائري يعيش بالافتراس والتطفل (_____)

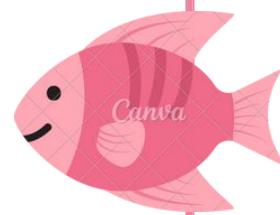
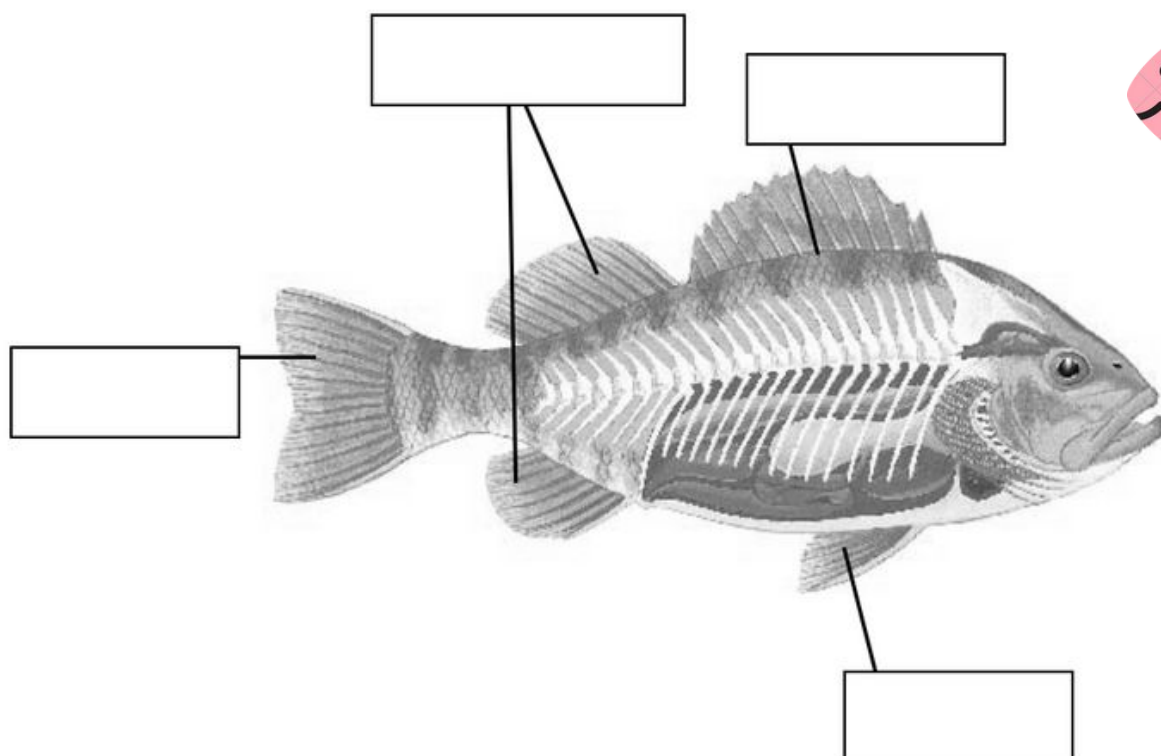


صنف الحيوانات الفقارية التالية في الجدول أدناه
(الشفنيات، الجلكي، الشعري، القرش، السلمون، الصافي، الهامور)



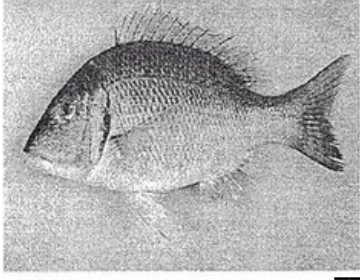
الأسماك الغضروفية	اللافكيات	الأسماك العظمية

أكمل البيانات على الرسم:



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

من خلال الرسم الذي أمامك أجب عن الأسئلة التالية:



سمك الشعري

1- إلى أي مجموعة ينتمي سمك الشعري؟

2- ما السبب الرئيسي في غوص السمكة أو طفوها؟

3- لماذا تتشابه معظم الأسماك العظمية في تركيب أجسامها؟

4- ما نوع الإخصاب في سمك الشعري؟

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يبين الشكل المجاور سمكة الجلكي التي تنتمي إلى مجموعة اللافكيات.



سمك الجلكي

1- اختر من المستطيل الآتي الخصائص التي تتميز بها اللافكيات و اكتبها أدناه:

جسم انبوبي طويل، مغطاة بالقشور، هيكل داخلي غضروفي،
لها زعانف جانبية، لها فم دائري عضلي

أ. _____ ب. _____ ج. _____

2- وضح الطريقة التي يتغذى بها سمك الجلكي؟

3- حدد وظيفة واحدة لكل من الأعضاء التالية في جسم السمكة:

I- الخياشيم: _____

II- الزعانف الظهرية و البطنية: _____

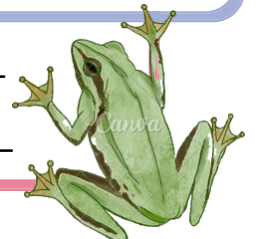
III- الزعانف الذيلية: _____

قارن بين البرمائيات و الزواحف من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	البرمائيات	الزواحف
درجة حرارة الجسم		
نوع الإخصاب		
نوع البيضة		
أعضاء التنفس		
نوع الجلد		
أمثلة مع التكيفات (تراكيب الجسم مثل الأعين الرقبة الجلد الفك.. إلخ - سلوك الحيوان)	فصل الصيف:	حاسة الشم:
	فصل الشتاء:	حاسة البصر:
	حاسة السمع:	تراكيب الجسم:
	حاسة البصر:	

فسر تحتاج الضفادع للتنفس من خلال جلدها الرطب.

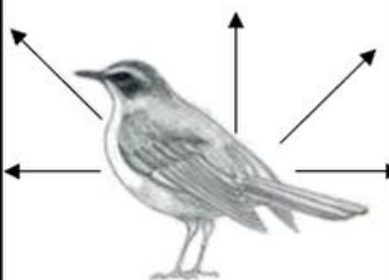
سؤال التحدي



اعداد : أ.سلمى مرهون

الكفاية الرئيسية : أن تعرف أسس تصنيف الحيوانات والتراكيب الجسمية التي تساعد على العيش في بيئاتها.

تخيل أن أمامك طائر وقمت بتفحصه جيدا باستخدام العدسة المكبرة والمجهر ماهي الخصائص المشتركة للطيور من خلال استنتاجك؟

الخصائص المشتركة بين الطيور		
		
_____	_____	_____
		
_____	_____	_____

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

أ- أذكر ثلاثة مما يميز أجسام الطيور ليتمكنها من الطيران بكفاءة و سهولة.

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____

ب- ما التكيفات التي مكنت طائر النعام (الأمو) من الركض السريع و طائر النسر من التحليق عاليا فترة زمنية طويلة كما في الشكيلين المجاورين:



أ- النعام (الأمو) : _____

ب- النسر : _____

اكتب في الجدول التالي اختلافين أساسيين بين الريش الخارجي و الزغب في الطيور:



الريش الخارجي	الزغب

ما الطريقتان اللتان يحمي الريش بها أجسام الطيور؟

1-

2-

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

تأمل الصور التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:



أ. ما وجه الشبه بين النسر والطائرة ؟

ب. ما أهمية كل من المخالب القوية والأجنحة الكبيرة في النسر؟

المخالب القوية:

الأجنحة الكبيرة:

ج. ما مجموعة الثدييات التي ينتمي لها كل من الكنغر وآكل النمل الشوكي والبقرة ؟

- الكنغر:

- آكل النمل الشوكي:

- البقرة:

د. وضح كيف يتكاثر آكل النمل الشوكي؟

قارن بين كلاً من:

أ- أسنان آكلات اللحوم و أسنان آكلات النباتات و أسنان مزدوجة التغذية من حيث الآتي :

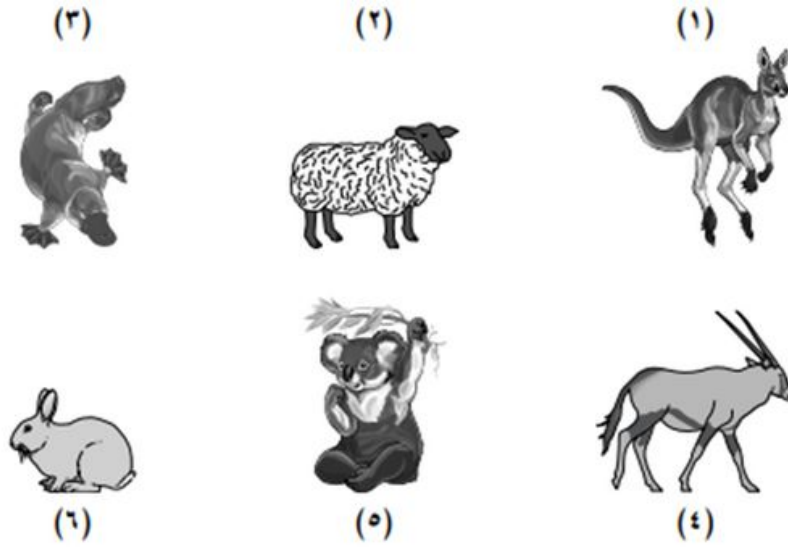
وجه المقارنة	نوع الغذاء	الأسنان المتخصصة التي تناسب طبيعة الغذاء	أمثلة الثدييات
آكلات النباتات			
آكلات اللحوم			
مزدوجة التغذية			

ب- أنواع الثدييات من حيث الآتي:

وجه المقارنة	الثدييات الأولية	الثدييات الكيسية	الثدييات المشيمية
طريقة التكاثر			
نمو الأجنة			
وجود حلقات			
أمثلة			

أسئلة امتحانات وطنية سابقة

توضح الأشكال التالية حيوانات ثديية تمثلها الأرقام من 1 إلى 6.



(أ) اكتب رقم حيوان ينتمي للثدييات الأولية و آخر للثدييات المشيمية.

الثدييات الأولية: _____

الثدييات المشيمية: _____

(ب) اذكر صفة واحدة تتميز بها الثدييات الكيسية.

(ج) حدد اثنين من المخاطر التي تعرض الثدييات و الحيوانات الأخرى لخطر الانقراض.

المهمة البحثية (تعلم ذاتي)

الديناصورات من أكثر الحيوانات الفقارية تنوعاً، بالاستعانة بمحرك البحث قوغل ابحث عن

أسباب انقراض

الديناصورات، وهل انقرضت جميع الديناصورات أم هناك حيوانات نجت من الانقراض؟

الكفاية الرئيسية : اكتساب قدرًا مناسباً من المعارف حول الأرض، ومكوناتها، ومواردها، والتغيرات التي تحدث على سطحها.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

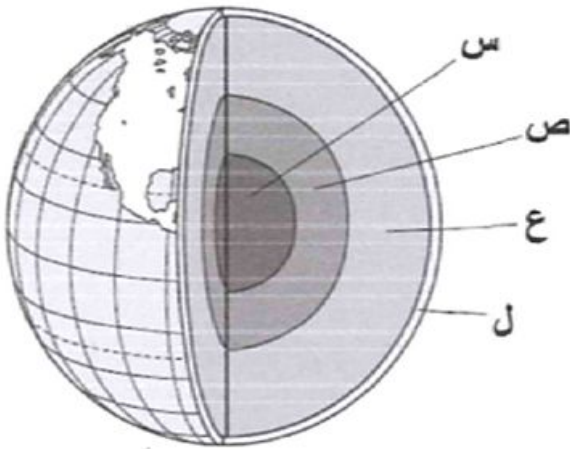
من خلال دراستك لموضوع صفائح الأرض المتحركة، أجب عن الأسئلة التالية:
أ. كيف استدل الجيولوجيون على تركيب مكونات باطن الأرض من خلال الموجات الزلزالية؟

- ب. أيهما أكثر سماكة؟ القشرة القارية للأرض أم القشرة المحيطية لها؟
ت. أيهما كثافته أكبر؟ اللب الخارجي للأرض أم اللب الداخلي لها؟
ث. أكتب نوع حركة الصفائح الأرضية التي نتجت عنها المظاهر المذكورة في الجدول التالي:

المظهر الناتج	سلاسل جبلية	ظهراً مرتفعاً	جزر
نوع الحركة			

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الشكل المجاور طبقات الأرض تمثلها الرموز س، ص، ع، ل.
I- أي الطبقات أقلهم سمكاً؟



II- أي الطبقات توجد في الحالة السائلة فقط؟

III- أي الطبقات أعلاهم درجة حرارة؟

IV- ما اسم الطبقة (ع)؟

اكتب المصطلح المناسب للعبارات التالية:

- 1- (_____) قطع تتحرك فوق الغلاف المائع (اللدن).
2- (_____) يتكون من الجزء العلوي من الوشاح مع قشرة الأرض.

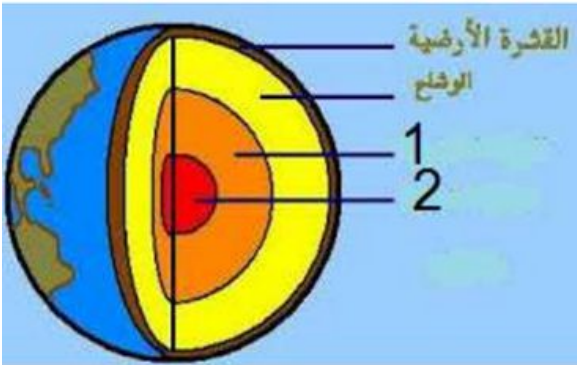
ما الذي يحدث في الحالات التالية:

حركة الصفائح	الظاهرة الطبيعية الناتجة
عندما تتباعد الصفائح	
عندما تتقارب الصفائح جانباً	
عند التقارب (محيطي - محيطي)	
عند التقارب (محيطي - قاري)	

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُبين الشكل المجاور نموذجاً لطبقات الأرض. تأمله وأجب عن الأسئلة التالية:

أ. سم الأجزاء المُشار إليها بالأرقام ؟



1. _____

2. _____

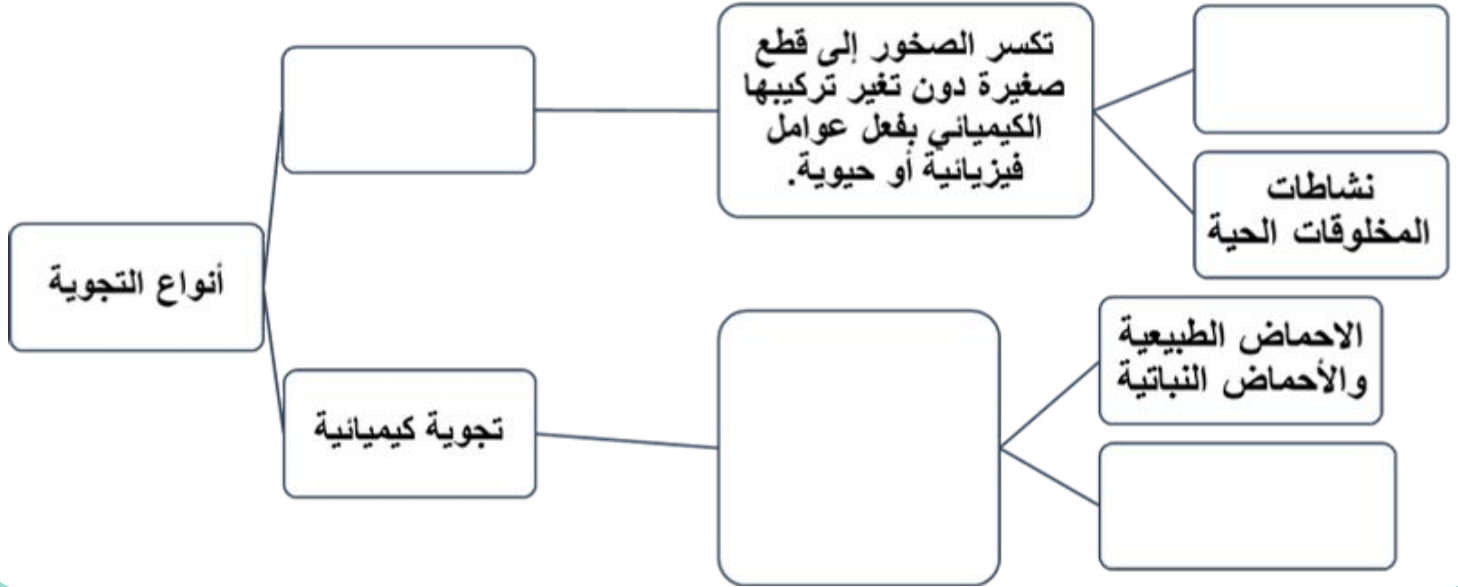
ب. فسري سبب ارتفاع الضغط في الجزء (2):

أ. كيف استنتج العلماء أن الجزء (1) في الحالة السائلة ؟

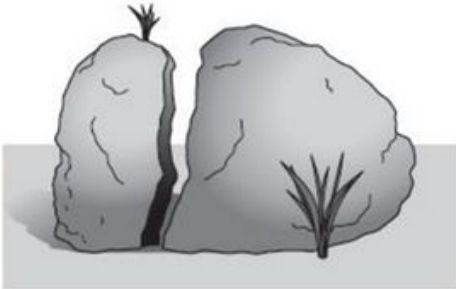
أ. اذكر العوامل التي تلعب دوراً مهماً في حركة صفائح القشرة الأرضية.

الكفاية الرئيسية : اكتساب قدرًا مناسباً من المعارف حول الأرض، ومكوناتها، ومواردها، والتغيرات التي تحدث على سطحها.

أكمل الخريطة المفاهيمية التالية التي توضح عوامل التجوية:



يعتقد العلماء أن الصخرتين في الصورة كانتا صخرة واحدة، أي مما يلي أدى إلى انشقاقها لصخرتين:



أ- تمدد الماء عند التجمد

ب- غليان الماء

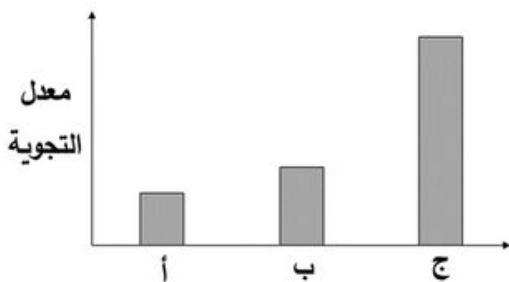
ج- كثافة الماء أعلى من الصخرة

د- إذابة الماء للعديد من المواد

قارن بين التجوية الميكانيكية الناتجة عن الجليد والتجوية الميكانيكية الناتجة عن نمو الجذور؟

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الرسم البياني المجاور معدل التجوية الكيميائية التي تتعرض لها الصخور في ثلاث



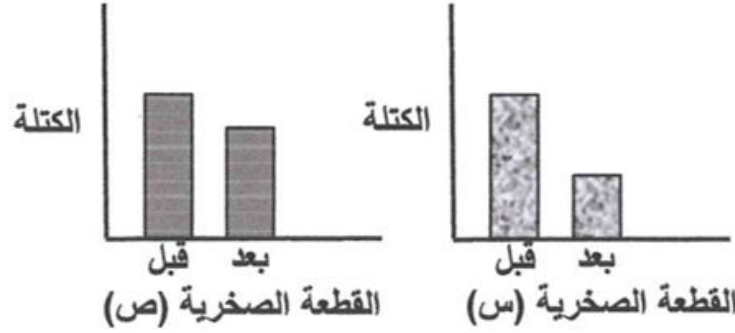
مناطق مختلفة من العالم.

أي المناطق الثلاث استوائية؟

فسر إجابتك.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

لمعرفة أثر التجوية في صخرتين مختلفتين يمثلهما الرمزان س و ص، قيست كتلة كل منهما قبل وضعهما في محلول حمضي واحد، و بعد أسبوع من وضعهما. يوضح الرسم البياني المجاور التغير الذي حدث في كتلة كل قطعة.



I - ما نوع التجوية التي تعرضت لها القطعتان الصخريتان؟

II- أيهما تعرض للتجوية أكثر: القطة الصخرية (س) أم القطة الصخرية (ص)؟

فسر إجابتك.

الحمض النباتي الذي يؤدي إلى تجوية الصخور:

أ- التلك

ب- التونيك

ج- التانين

د- التانيك

عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء

يتكون:

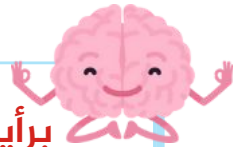
أ- كربونات الكالسيوم

ب- حمض الكربونيك

ج- حمض التانيك

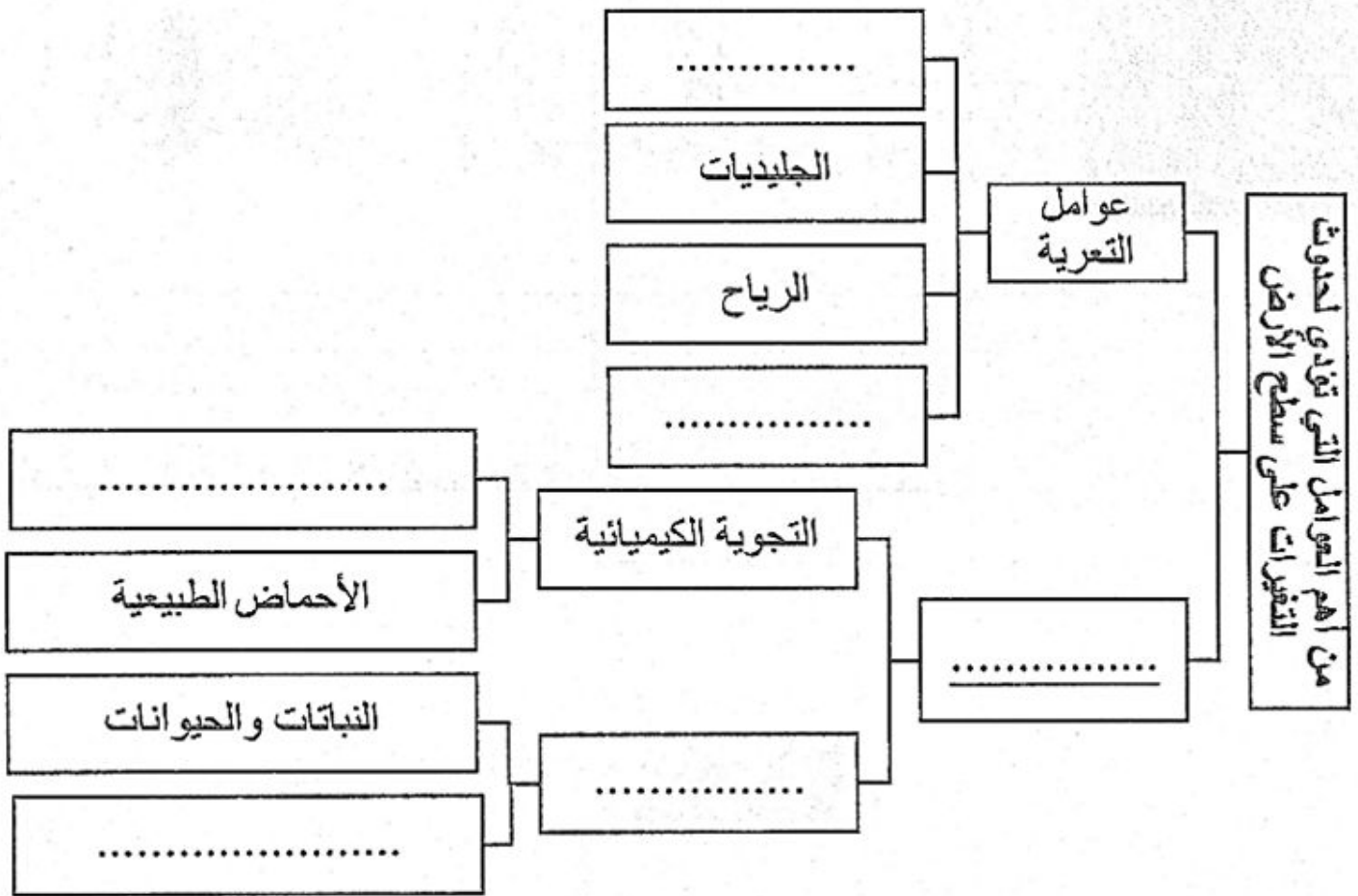
د- حمض الهيدروكلوريك

برأيك، لماذا يقوم المزارعون بزرع صف من الأشجار على أطراف مزارعهم؟



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

من خلال دراستك للعوامل المؤدية لحدوث التغيرات على سطح الأرض. أكمل الفراغات الموجودة في الخريطة المفاهيمية التالية من المفاهيم بين القوسين (الجليد، الجاذبية، أثر الأكسجين، التجوية الميكانيكية، عوامل التجوية، الماء):



المهمة البحثية (تعلم ذاتي)

ابحث في محرك البحث قوقل عن تأثير عوامل التجوية والتعرية على المباني الأثرية وبالأخص الأمطار الحمضية بالإضافة لتأثيرها على البيئة.

أظهر مهارتك الإبداعية في توضيح أمثلة على عمليات التجوية و التعرية عن طريق الرسم



الإبداع والابتكار



مساحة إبداع

الكفاية الرئيسية: تعرف مفهوم الطاقة، وأشكالها، ومصادرها، وتحولاتها دون أن تستحدث أو تفنى

أكمل الجدول التالي:

طاقة الوضع	الطاقة الحركية	وجه المقارنة
		العوامل المؤثرة
		مثال

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

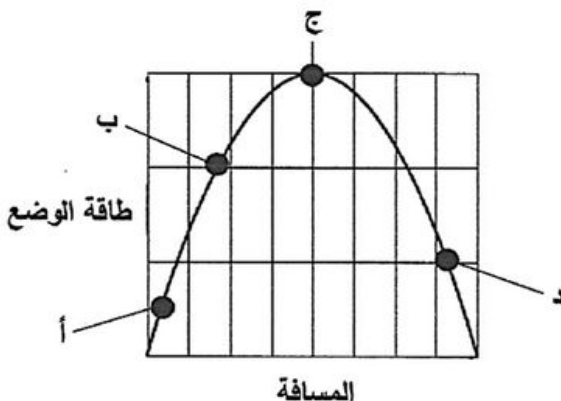
يوضح الجدول المجاور أوزان ثلاثة أجسام تمثلها الرموز س، ص، ع وضعت على ارتفاعات مختلفة من سطح الأرض.

الجسم	الوزن (نيوتن)	الارتفاع عن سطح الأرض (م)
س	5	2
ص	2	5
ع	6	5

أي الأجسام الثلاثة طاقة وضعه أكبر؟ _____
فسر إجابتك.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الرسم البياني أدناه التغير الذي يحدث في طاقة وضع كرة عند قذفها إلى الأعلى و من ثم سقوطها. أي موضع من المواضع الأربعة المبينة في الرسم تكون عنده طاقة وضع الكرة أكبر ما يمكن؟



اكتب اسم الطاقة أمام كل عبارة من العبارات الآتية في المكان المخصص لها في الجدول:

الرقم	العبارات العلمية	اسم الطاقة
1	طاقة مُخزنة في الجسم بسبب موضعه (ارتفاعه)	
2	طاقة الجسم الذي تُعزى إلى حركته	
3	طاقة مخزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات	
4	الطاقة المخزنة في أنوية الذرات	
5	الطاقة التي يحملها الضوء	
6	الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	

يوضح الجدول التالي تحويلات الطاقة في الأدوات و الأجهزة، أكمل الفراغات في الجدول أدناه بأنواع تحويلات الطاقة :

الأداة أو الجهاز	تحويلات الطاقة فيها
قذف الكرة لأعلى	
المدفأة الكهربائية	
محرك السيارة	
الخلية الكهروضوئية	
طواحين الهواء	

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

أكمل الجدول التالي بتحويلات الطاقة المناسبة:

تحويلات الطاقة فيها		الأداة أو الجهاز
إلى	من	
		المذياع الذي يعمل بالكهرباء
		كرة تسقط من الخزانة إلى سطح الأرض
		المولد الكهربائي أثناء عمله
		ورقة تحترق

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يبين الشكل أدناه تحويلات الطاقة الكهربائية عند تشغيل المذياع، اعتماداً عليه و على ما درسته أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما شكل الطاقة في كل من:

I -مكبر الصوت:

II - الهواء:

2- أين تذهب الطاقة بعد أن يقوم الدماغ بترجمتها و تفسيرها باعتبارها أصواتاً؟

3- على ماذا ينص قانون حفظ الطاقة.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الرسم البياني المجاور مصادر الطاقة المستخدمة في إحدى البلدان.

1- أي أنواع الوقود الأحفوري استخداماً في هذا البلد؟

2- أحد مصادر الكهرباء في هذا البلد يتمثل في احتجاز مياه الأنهار

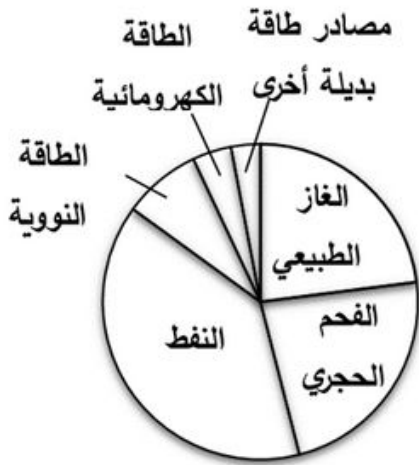
خلف السدود. ما اسم هذا المصدر؟

3- ما الطاقة البديلة التي تستخدم في هذا البلد لإدارة طواحين

الهواء لإنتاج الكهرباء؟

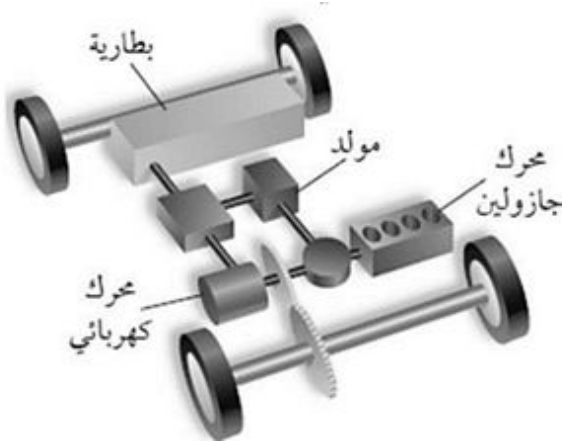
4- يستخدم في هذا البلد مصدر طاقة غير متجدد و غير ملوث للهواء لإنتاج الكهرباء. ما هو هذا

المصدر؟



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يستخدم في السيارات المهندنة محركان كما هو موضح في الشكل المجاور.



بالاستعانة بالشكل أكمل الفقرة التالية:

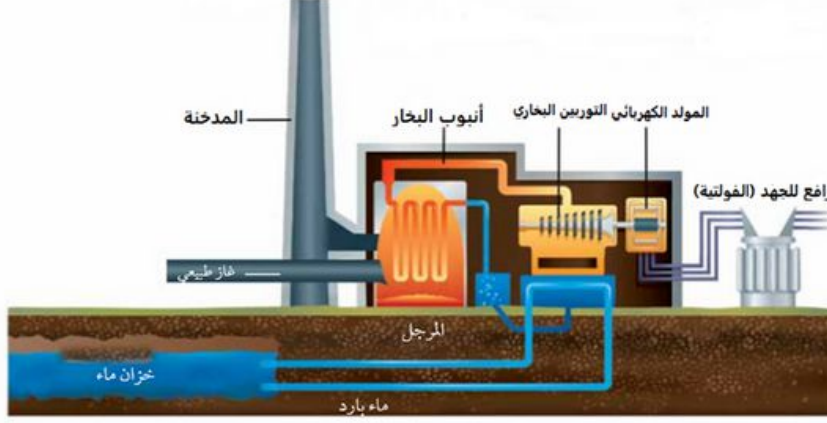
تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية في _____ و تتحول الطاقة نفسها في محرك

الجازولين إلى طاقة _____، و طاقة حرارية، بينما في المولد الكهربائي تتحول الطاقة الحركية

إلى طاقة _____، أما في _____، فتتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُمثل الشكل التالي محطة تستخدم الغاز الطبيعي لتوليد الطاقة الكهربائية اعتماداً عليه وعلى ما درستته، أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما شكل الطاقة التي يمتلكها الغاز الطبيعي قبل الاحتراق؟

ب. ما شكل الطاقة الناتجة عن احتراق الغاز الطبيعي؟

ت. ما حالة الماء في الخزان وكيف أصبحت في أنبوب البخار؟

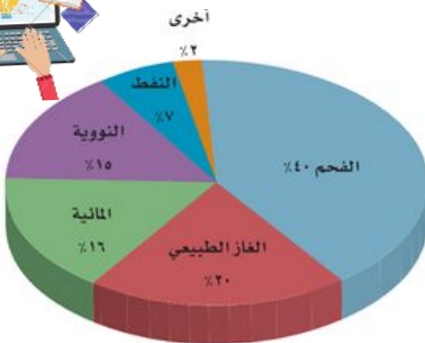
ث. ما شكل الطاقة في المحرك التوربيني؟

ج. ما وظيفة المولد الكهربائي في هذه المحطة؟

ح. كيف تسبب هذه الطريقة تلوثاً للبيئة؟

المهمة البحثية (تعلم ذاتي)

يمثل الشكل المجاور النسب المئوية لمصادر الطاقة المختلفة المستعملة في توليد الكهرباء في أحد دول العالم. ابحثي في محرك البحث قوغل عن أي الطرق الأقل ضرراً على البيئة يمكنك تلخيص إجابتك هنا أو لصق رمز الـ QR في حال استخدامك لأداة رقمية.



الصق هنا

الكفاية الرئيسية: تعرف مفهوم الطاقة، وأشكالها، ومصادرها، وتحولاتها دون أن تستحدث أو تفنى

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

صنف مصادر الطاقة الموجودة في الدليل العلمي إلى مصادر طاقة متجددة و مصادر غير متجددة، بكتابة كل منها في المكان المناسب من الجدول.

الفحم الحجري، طاقة الرياح، الطاقة الشمسية، الغاز الطبيعي، النفط، الطاقة الكهرومائية

مصادر طاقة غير متجددة	مصادر طاقة متجددة

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يمثل الشكل المجاور محطة كهرومائية تستخدم لتوليد الكهرباء مقامة خلف أحد السدود، اعتماداً عليه و على ما درسته، أجب عما يلي:

1- ما هي أنواع الطاقة التي يمتلكها كل من:

I - الماء في كل من الموضعين 1، 2

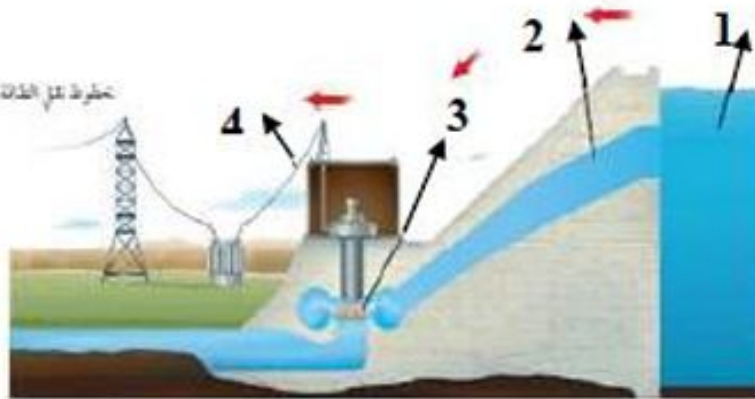
الموضع 1: _____

الموضع 2: _____

II - المحرك التوربيني في الموضع 3:

III - الطاقة الخارجة في الموضع 4: _____

2- لماذا تعد الطاقة الكهرومائية أكبر مصادر الطاقة المتجددة؟



3- أعطِ أثراً سلبياً واحداً يمكن أن تسببه الطاقة الكهرومائية في البيئة؟

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُمثل الشكل المجاور مجموعة من الخلايا الكهروضوئية . أجب عن الأسئلة التالية:



أ.هل الطاقة الشمسية تعد من مصادر الطاقة المتجددة أو الغير متجددة؟

ب.ما تحويلات الطاقة في الخلايا الكهروضوئية؟

أ.عدي اثنين من المجالات التي تُستخدم فيها الخلايا الكهروضوئية؟

-
-

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

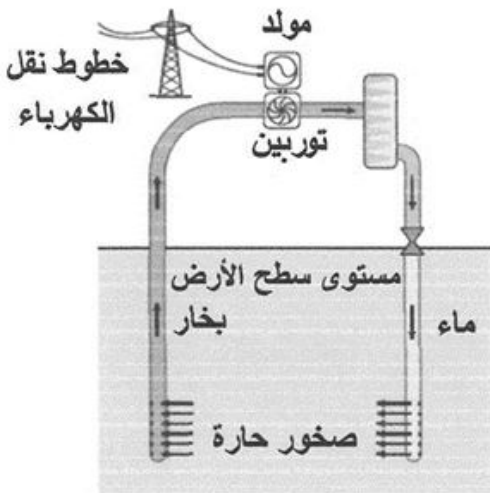
يوضح الشكل المجاور أحد مصادر الطاقة الموجودة في الأرض.

I - ماذا يسمى مصدر الطاقة الموضح في الشكل؟

II- هل يصنف هذا المصدر ضمن المصادر البديلة أم ضمن

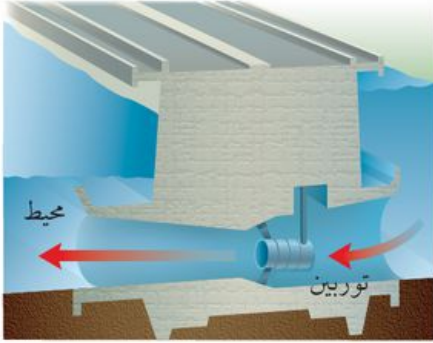
المصادر غير المتجددة؟

III- ما الطاقة التي ينتجها هذا المصدر؟



أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُمثل الشكل المجاور محطة لتوليد الكهرباء من خلال المد أو الجزر. أجب عن الأسئلة التالية:
أ. هل الطاقة من المحيطات من مصادر الطاقة المتجددة أو الغير متجددة؟



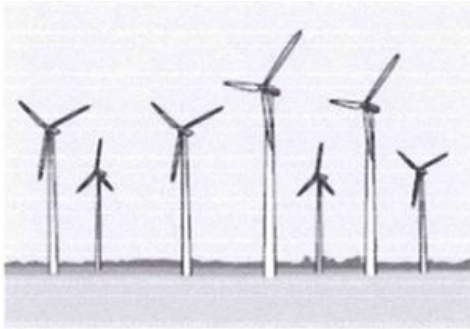
ب. ما شكل الطاقة المخزنة في المياه عند ارتفاع المد ؟

ج. ما شكل الطاقة الخارجة من المولد المرتبط بالتوربين؟

د. لماذا تُستخدم طاقة المد والجزر بشكل محدود ؟

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يوضح الشكل المجاور أحد مصادر الطاقة البديلة و فيه تستخدم طواحين هوائية لإنتاج الكهرباء.



I - ما اسم مصدر الطاقة الذي يمثله الشكل المجاور؟

II- اكتب التحول الذي يحدث في الطاقة عندما تعمل هذه الطواحين.

III- لماذا يوصى بعدم بناء هذه الطواحين في المناطق المأهولة بالسكان؟

أسئلة امتحانات نهائية سابقة

يُبين الجدول المجاور النسب المئوية لمساهمة مصادر الطاقة المختلفة في إنتاج الطاقة الكهربائية في بلد ما خلال إحدى السنوات. اعتماداً عليه وعلى مادرسته. أجب عما يلي:
أ. ما مجموع نسب الطاقة الكهربائية المتولدة من مصادر غير متجددة للطاقة؟

ب. أيهما أكثر تكلفة الحصول على الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية أم من النفط ؟

النسبة المئوية	مصدر الطاقة
٥٥%	النفط
٢٠%	الطاقة الشمسية
١٠%	الطاقة النووية
١٥%	طاقة الرياح

ج. أيّ من المصادر المذكورة في الجدول تُعد مصادر بديلة للطاقة؟

د. ما عيوب استخدام الطاقة النووية في توليد الطاقة الكهربائية؟

هـ. كيف يتم توليد الطاقة الكهربائية من الرياح؟

و. اذكر ثلاثة من طرق ترشيد استهلاك الوقود الأحفوري؟

-
-
-