

الإسفنجيات (المثقبات)

صفحة ١٨ - ١٩ من الكتاب المدرسي

س١ - ماهي الخصائص الرئيسية للإسفنجيات ؟

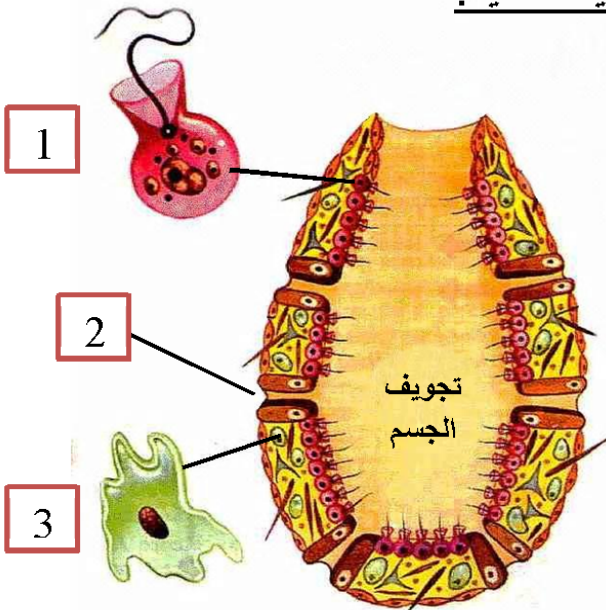


- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

س٢ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

الاسفنجيات	النبات	وجه المقارنة
		الحركة
		وجود الأنسجة

س٣ - ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية بإجابات صحيحة علمياً :



١- الطبقة الداخلية تمثلها خلايا

تُسمى

٢- الخلايا المسؤولة عن حمل

الغذاء والفضلات من وإلى

الخلايا الأخرى هي رقم (.....)

٣- طريقة التكاثر التي تظهر في

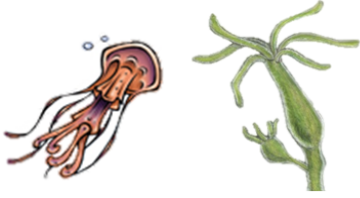
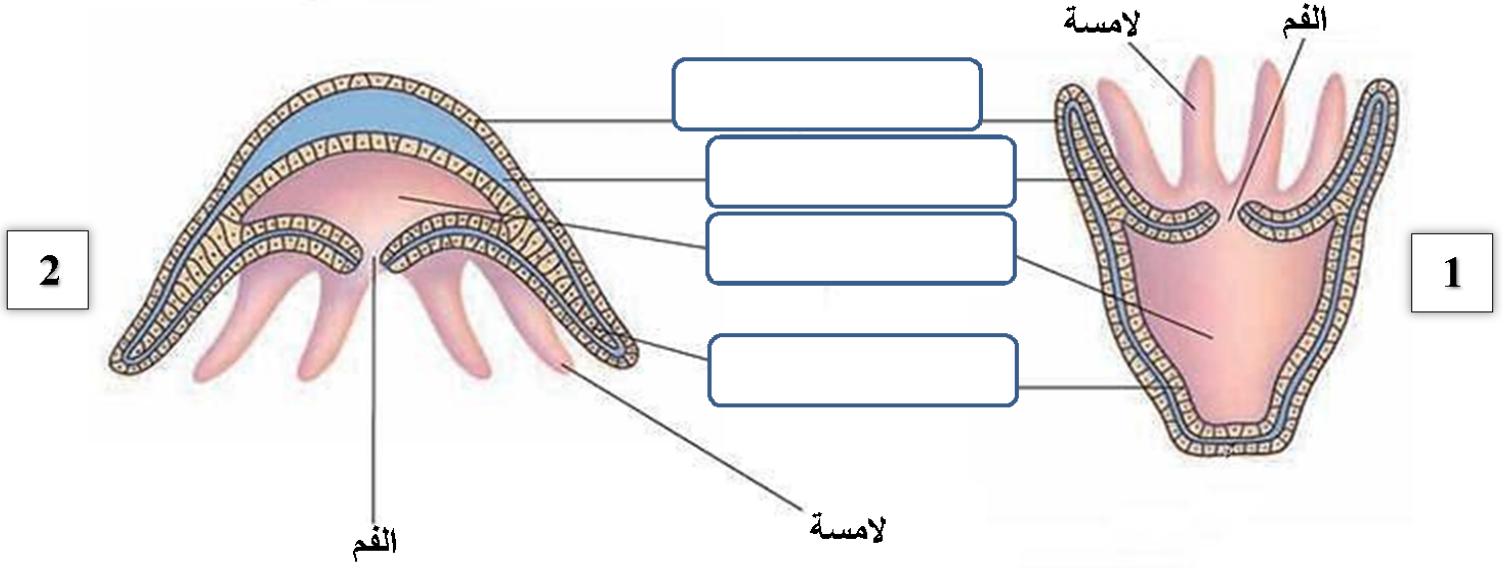
الشكل المقابل هي

٤- الجزء رقم (2) يُسمى

خصائص الالاسعات

صفحة ٢٠ - ٢١ من الكتاب المدرسي

س ١ - أكمل البيانات الناقصة على الرسم ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة منك في الأسفل :



١- الشكل رقم (1) يُسمى ويعيش

والشكل رقم (2) يُسمى ويعيش

٢- كل من شكلي جسم الالاسعات ذو تماثل حيث يساعدها على الإحساس في أي اتجاه .

٣- التكاثر اللاجنسي يتم عن طريق الشكل رقم (.....) .

٤- ما أهمية الخلايا الالاسعة المبطنة للوامس في الالاسعات ؟




س ٢- أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

الإسفنجيات	الالاسعات	وجه المقارنة
		تماثل الجسم
		وجود الفم والتجويف الهضمي
		وجود الأنسجة


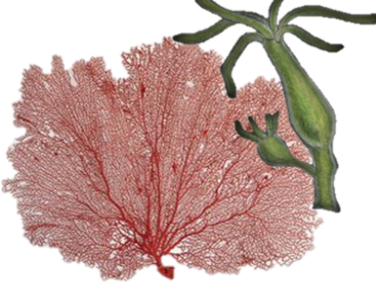
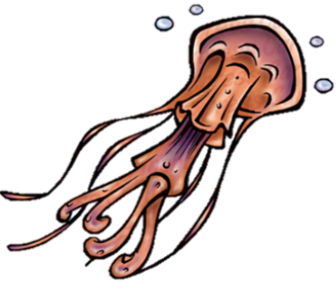
تنوع الالاسعات

صفحة ٢١ - ٢٣ من الكتاب المدرسي

س١ - اختر من المجموعة (ب) ما يناسب المجموعة (أ) لتصبح صحيحة علمياً كما هو مطلوب منك :

 <p>البوليبي</p> <p>الميدوزا</p> <p>أغلب حياتها ميدوزا <input type="checkbox"/></p>	 <p>البوليبي</p> <p>الميدوزا</p> <p>للشكليين أهمية متساوية <input type="checkbox"/></p>	 <p>البوليبي</p> <p>طوال حياتها بوليبي <input type="checkbox"/></p>
--	--	---

المجموعة (أ)

 <p>٣- شقائق البحر</p>	 <p>٢- الهيدريات</p>	 <p>١- قنديل البحر</p>
--	--	---

المجموعة (ب)

س٢- أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

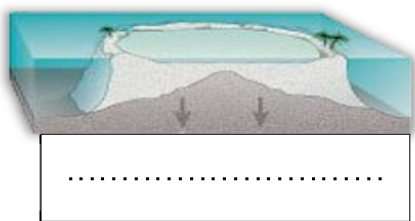


١- " تتكون الشعاب الاستوائية بواسطة المرجان " في ضوء الجملة السابقة ، أجب عما يلي :

أ - نوع المرجان المقصود في هذه العبارة هو

ب- كيف يقوم المرجان بتكوين الشعاب ؟

س٣- اكتب اسم كل نوع من أنواع الشعاب المرجانية الثلاثة الموضحة بالأسفل :



الديدان المقاطحة

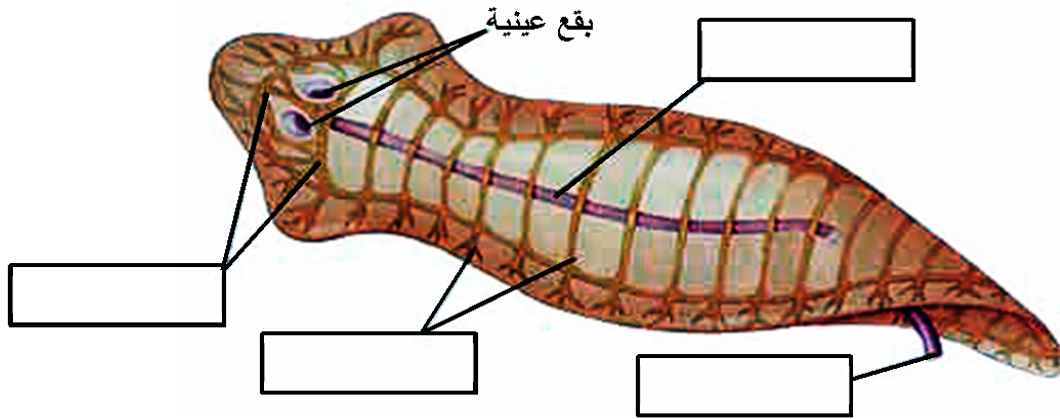
صفحة ٢٤ - ٢٦ من الكتاب المدرسي

س ١ - حدد الخصائص المميّزة للديدان عن الالاسعات مستعيناً بالرسومات التالية :



- ١-
٢-
٣-
٤-

س ٢ - أكمل البيانات المطلوبة منك على الرسم التالي لدودة البلاناريا ، ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة منك :



١- تنتمي دودة البلاناريا إلى التي لديها أبسط تعضّ للجسم عن الديدان الأخرى.

٢- وظيفة البقع العينية في الرأس هي

٣- صف التكاثر الجنسي في ديدان البلاناريا :

س ١ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

الديدان الشريطية	ديدان البلاناريا	وجه المقارنة
		المعيشة
		التجويف الهضمي
		طريقة التغذية

الديدان الاسطوانية (نيماتودا)

صفحة ٢٦ - ٢٧ من الكتاب المدرسي

س ١ - أكمل البيانات على الرسم التالي لدودة اسطوانية ، ثم أجب عن الأسئلة كما هو مطلوب منك :

١- يُطلق على الدودة الطفيلية في الشكل المقابل اسم

.....

٢- خطة بناء جسم هذه الدودة غالباً ما يُسمى

.....

٣- اكتب أجزاء الجهاز الهضمي (الأنبوية الهاضمة)

بالترتيب حسب مرور الطعام :

أ -

ب -

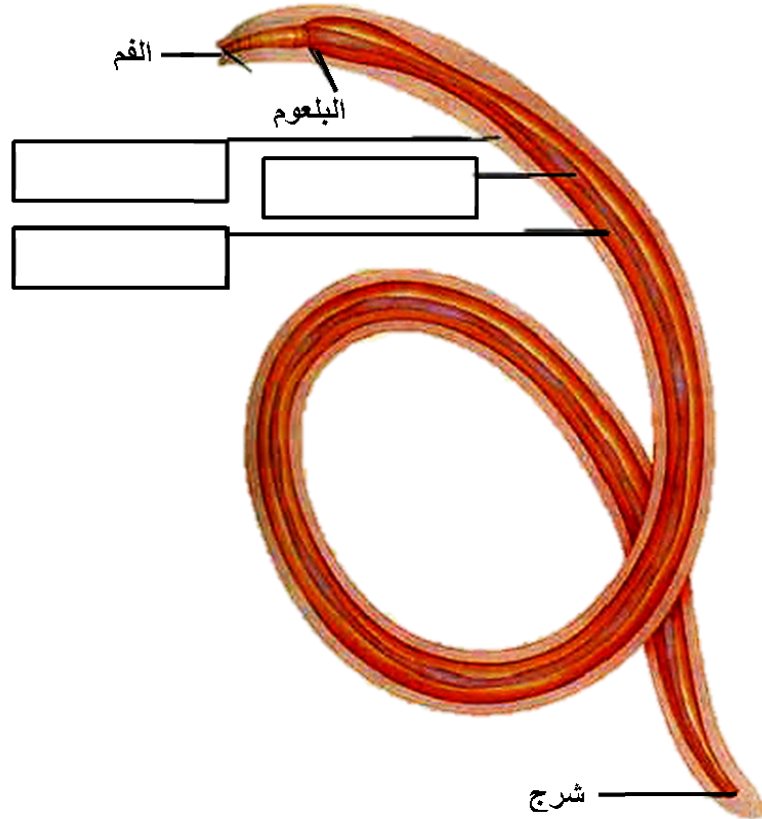
ج -

د -

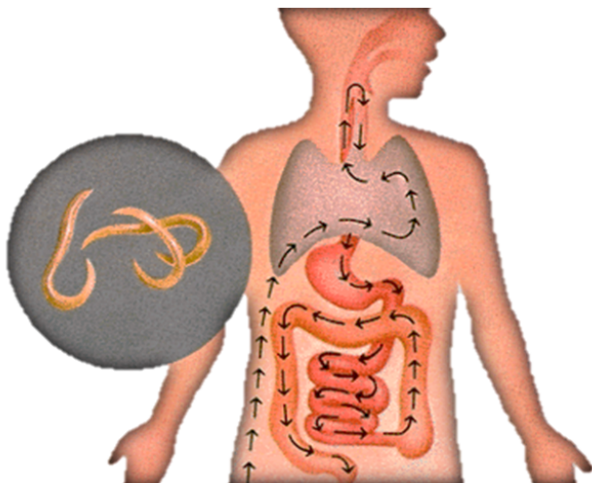
٤- اكتب نقطتان عن أثر هذه الديدان على المحاصيل :

.....

.....



س ٢ - رتب مراحل دورة حياة دودة الأنكلستوما ، مستعيناً بالشكل الموضح :



تُطرد لأعلى بالسعال ثم تُبتلع .

تُثبت نفسها في الأمعاء .

تدخل الإنسان العائل بالثقب من خلال جلد القدم .

تتحرك مع تيار الدم إلى الرئتين .

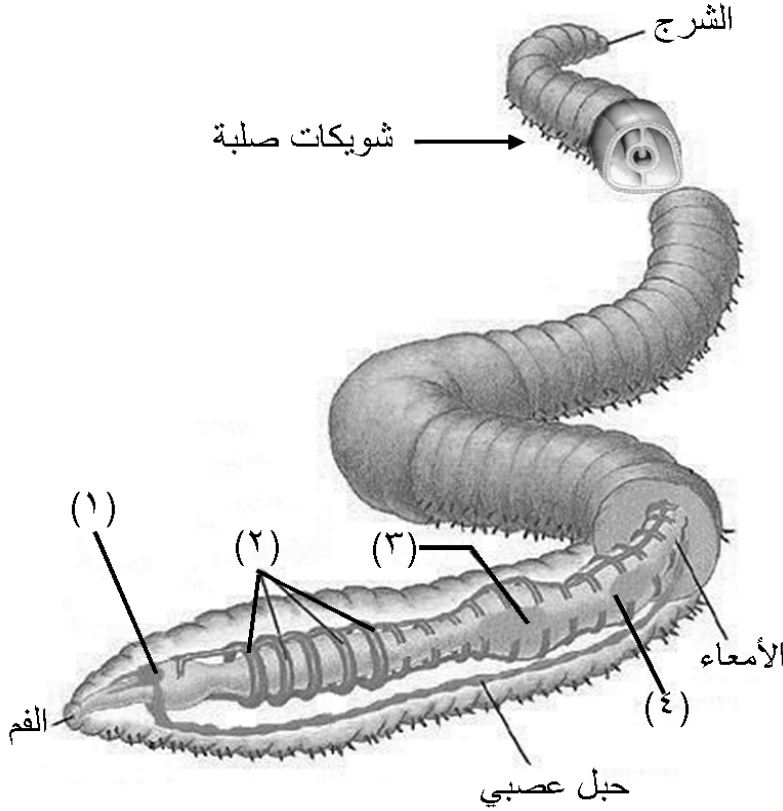
تتغذى على الغذاء المهضوم .

تتكاثر وترسل البويضات مع فضلات العائل .

الديدان الحلقية

صفحة ٢٨ - ٢٩ من الكتاب المدرسي

س١ - أكمل البيانات على الرسم التالي لدودة الأرض ، ثم أجب عن الأسئلة كما هو مطلوب منك :



أ - تتميز الديدان الحلقية عن الديدان المفطحة والديدان الاسطوانية في أنها تحتوي على

ب- في الرسم المقابل تُشير كل من الأرقام على :

- (١)
- (٢)
- (٣)
- (٤)

ج- ما دور الأعضاء المشار إليها بالأرقام (٣) و(٤) ؟

-
-
-

د- أعضاء الجهاز الهضمي لدودة الأرض في الشكل هي :

-
-
-

س٢ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

الديدان الحلقية	الديدان الاسطوانية	الديدان المفطحة	وجه المقارنة
			الفم
			الشرج
			تجويف السيلوم
			مثال

أجب عن الأسئلة التالية في دفترك : س١- ما أهمية وجود تجويف السيلوم في الديدان الحلقية ؟

س٢- ما فائدة الشويكات الصلبة لدودة الأرض ؟

الرخويات

صفحة ٣٣ - ٣٦ من الكتاب المدرسي

س ١ - أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	بطنيات الأقدام	ذات المصراعين	الرأسقدميات
شكل الجسم	لها قدم موجودة تحت أجسامها	لها صدقتان مفصلتان معاً و قدم مخبأة	
الرأس			
طريقة التغذية	تستخدم السّفن (المقتات)	تتغذى بالترشيح	
نوع الجهاز الدوري	مفتوح	مفتوح	

وجه المقارنة	الحلازين والحلازين عاريات الخياشيم	البطلينوسات	البزاق
شكل الصدفة			

س ٢ - أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

١- ما أهمية الزراقتان في جسم المحار ؟

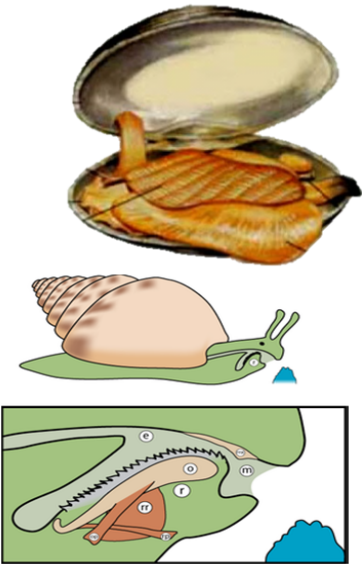
-

٢- بماذا تفسر عدم تكيف ذات المصراعين مع الحركة بسرعة ؟

-

٣- ماذا تتوقع أن يحدث عندما يجد أحد بطنيات الأقدام ما يتغذى عليه ؟

-



المفصليات والعنكبوتيات

س ١ - أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

أ- علل : تسميت المفصليات بهذا الاسم .

..... -



ب- الشكل المقابل لنحلة العسل ، ادرسها جيداً ثم أجب :

١- زوائد الإحساس والتغذية تظهر في منطقة

٢- زوائد الحركة تظهر في منطقة

٣- ما أهمية الهيكل الخارجي الذي يغطي أجسام المفصليات ؟

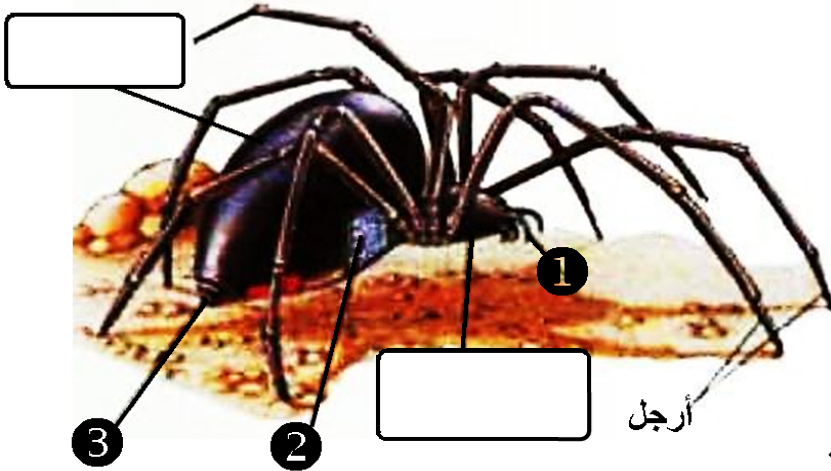
..... -

..... -

٤- ماذا يحدث لهذا الهيكل الخارجي عند نمو المفصليات ؟

..... -

س ٢ - أكمل البيانات على الرسم المقابل للعنكبوت ثم أجب عن الاسئلة التالية :



١- علل : لا تستطيع تحديد أجزاء الجسم في القراد والسوس .

..... -

٢- الأجزاء التي ساعدت العنكب على

اصطياد فرائسها هي رقم (....)

وتسمى المغازل ، ورقم (....) وتسمى

حيث تشبه

المخالب ، ولديها غدد سامة .

س ٣ - ضع علامة (✓) لكل عبارة صحيحة وعلامة (x) لكل عبارة غير صحيحة من العبارات التالية :

()

()

()

١- جميع العنكب لديها القدرة على انتاج الحرير .

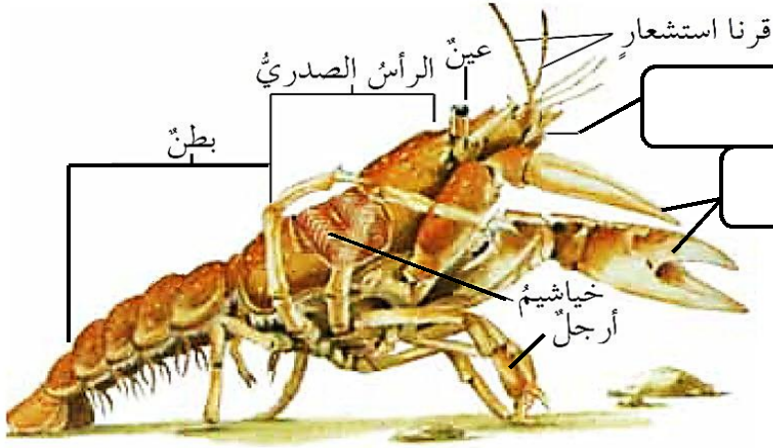
٢- تنتج العنكب الحرير بهدف اصطياد فرائسها فقط .

٣- تتنفس جميع أنواع العنكب من خلال الرئات الكتائية .

تنوع المفصليات

صفحة ٤٠ - ٤١ من الكتاب المدرسي

س ١ - أكمل البيانات على الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ - جراد البحر ينتمي لطائفة

تسمى

ب- اكتب الرقم المناسب عند

الوظائف التالية من على الرسم :

(....) لمسك الطعام والمشي وحماية الجسم .

(....) لمضغ وطحن الطعام .

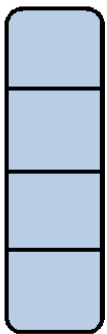
ج- القشريات الدقيقة التي يفوق عددها جميع القشريات الأخرى وتعتبر جزءاً من العوالق المائية تسمى

س ٢ - قارن بين الزوائد الخاصة بحيوان (جراد البحر) كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	قرون الاستشعار	الأرجل خلف المخالب	زوائد منطقة البطن
وظيفتها			

س ٣ - صنّف الخصائص التالية في مكانها الصحيح عند كل من الأشكال الموضحة بالأسفل :

١- مفترسة	٣- كل قطعة تحمل زوج واحد من الأقدام	٥- سريعة الحركة	٧- لها مخالب سامة
٢- تأكل النباتات	٤- كل قطعة تحمل زوجان من الأقدام	٦- حركتها بطيئة	٨- ليست سامة



ذات المائة قدم

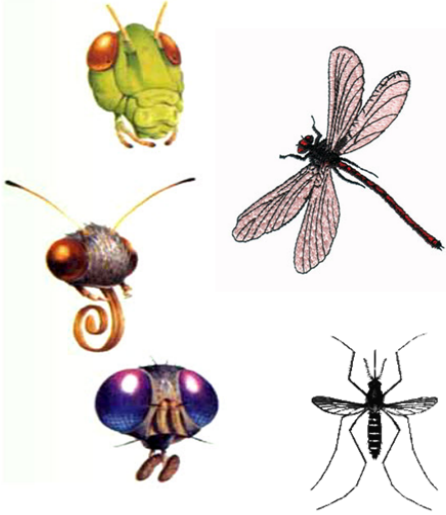


ذات الألف قدم



الحشرات

صفحة ٤٢ - ٤٥ من الكتاب المدرسي



س ١ - أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

أ - " تفوق الحشرات في عدد أنواعها عدد جميع أشكال الحياة الأخرى "
 علل نجاح الحشرات بهذا الشكل ، في نقطتين باختصار :

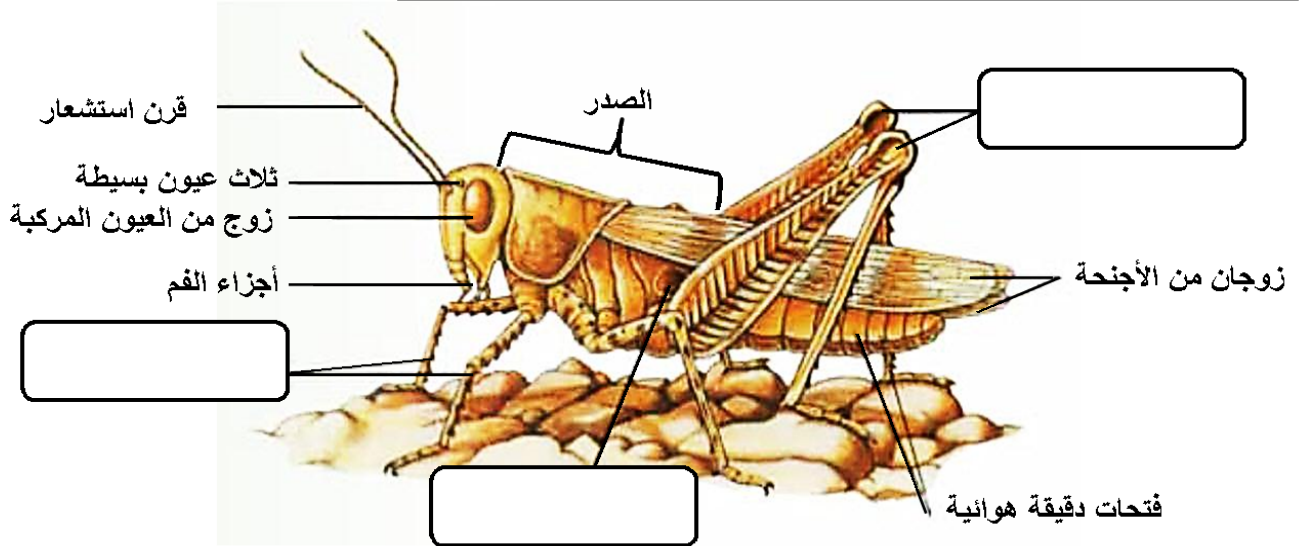
.....
.....

ب- اكتب أربع خصائص تتصف بها جميع الحشرات :

١- الجسم : ٢- الزوائد :

٣- التنفس : ٤- التكاثر :

س ٢ - أكمل البيانات المطلوبة منك على رسمة الجراد ، ثم أجب عن الأسئلة :



١- ينقسم صدر الجراد إلى قطع ، بينما البطن فينقسم إلى قطع .

٢- تتميز الجراد بوجود زوجان من الأجنحة في القطعة و من الصدر .

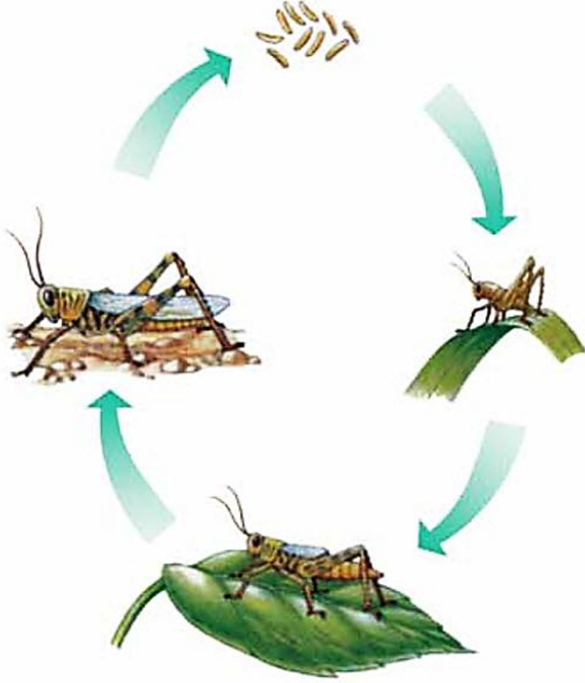
٣- تستخدم الجراد قرون الاستشعار في و

٤- الإحساس بالصوت يتم بواسطة الطبلة وتوجد في أو أو

تطور الحشرات

صفحة ٤٤ - ٤٦ من الكتاب المدرسي

س ١ - الشكل التالي يوضح التحول (الناقص) لبعض الحشرات ، ادرسه جيداً ثم املأ الفراغات بما يناسبها علمياً :



١- يحدث هذا النوع من التحول في بعض الحشرات

مثل و

٢- اكتب سلسلة الانسلاخات التي تتغير فيها الحشرة

خلال التحول الناقص :

- إلى إلى

٣- تتميز الحوراء (الحورية) عن الحشرة البالغة في :

.....

.....

س ٢ - الشكل التالي يوضح التحول (الكامل) لبعض الحشرات ، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١- يحدث هذا النوع من التحول في بعض الحشرات

مثل و

٢- رتب التغيرات التي تمر بها الفراشة خلال التحول

الكامل ، مبتدئاً بالبيضة :

البيضة الخادرة (العذراء)

اليسروع (اليرقة) الشرنقة

الحشرة البالغة

٣- تتصف الخادرة بأنها و

٤- ماذا يحدث خلال مرحلة الشرنقة ؟

شوكيات الجلد

صفحة ٤٧ - ٤٨ من الكتاب المدرسي

س ١ - أكمل الخصائص التي تتصف بها معظم شوكيات الجلد :

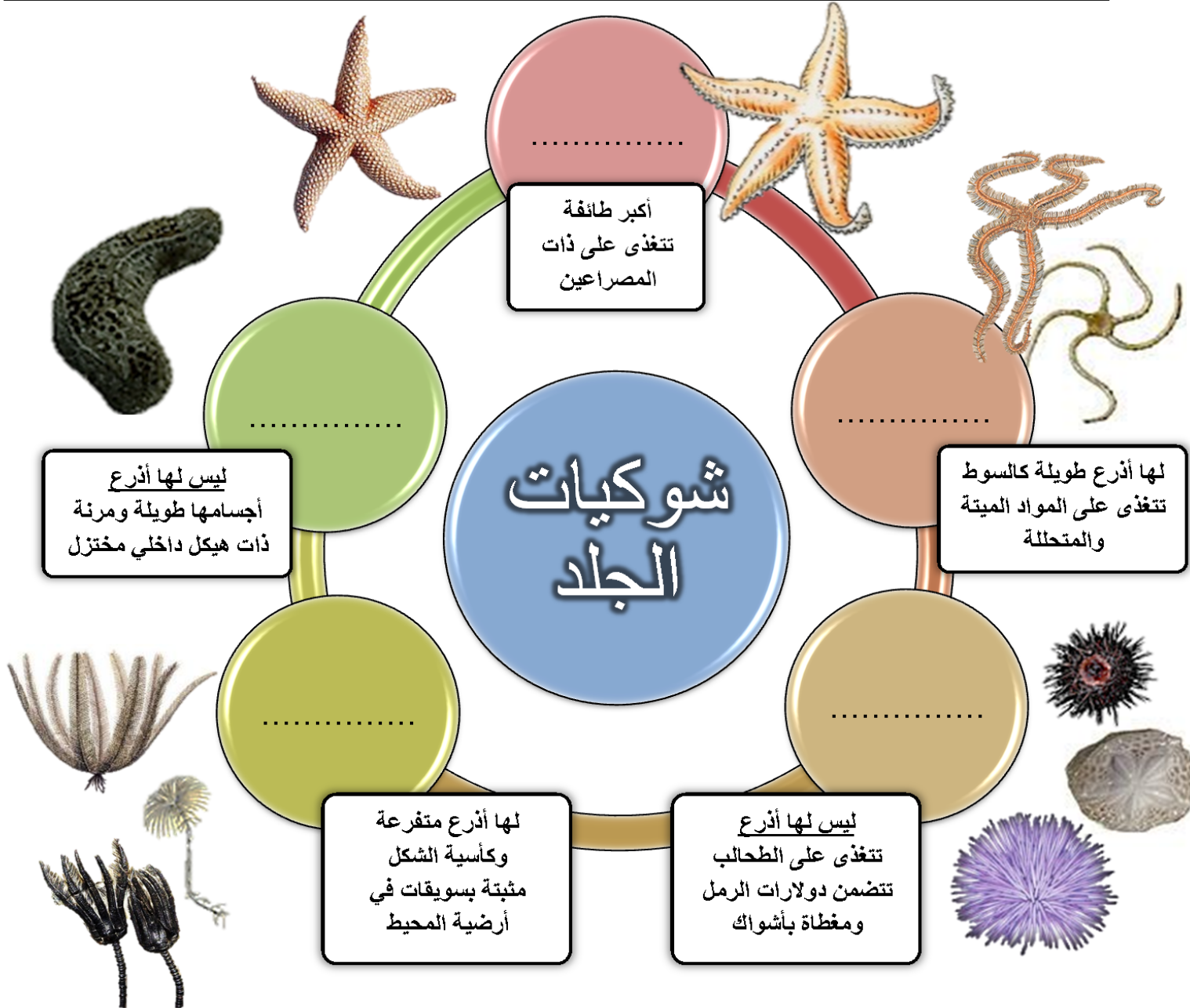


١- التركيب الداخلي :

٢- التماثل :

٣- هي الحيوانات الوحيدة ذات وتستخدم للحركة والاختباء .

س ٢- استعن بالخصائص المذكورة عند كل دائرة لتتعرف على الاسم الصحيح لكل طائفة ثم اكتبه في المكان المناسب :



المغناطيسات

س١ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً لتصبح صحيحة :



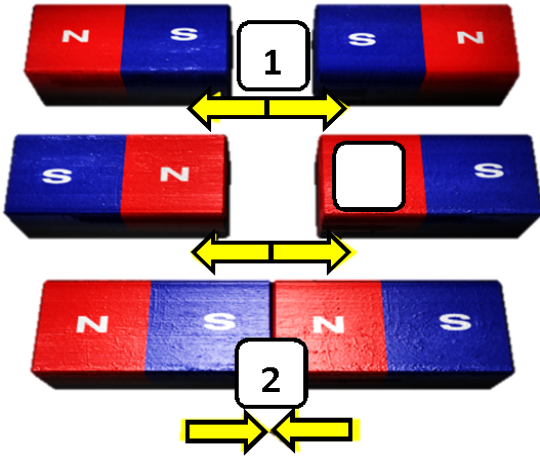
أ - منطقة مغنيسيا تحتوي على صخور تجذب الحديد ، بها خام يُطلق عليه اسم

ب- أي جزء من الصخور المغناطيسية يُعَلِّق حر الحركة يشير دائماً إلى اتجاه

ج- المساحة من المغناطيس الذي يكون تأثير المغناطيس فيها أقوى ما يمكن تُسمى

د- منطقة القوى المغناطيسية حول مغناطيس ما تُسمى

س٢ - ادرس الرسومات المقابلة جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ - الشكل الذي يُعبّر عن خاصية تجاذب طرفا مغناطيسان

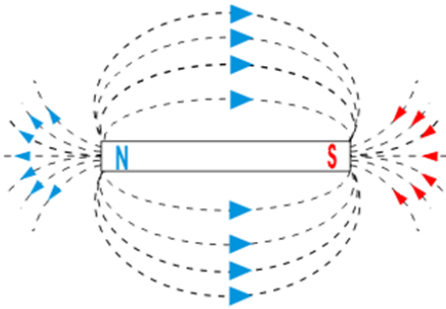
هو رقم (.....) بينما الآخر يُعبّر عن خاصية

ب- اكتب في المربع الفارغ الحرف الذي يدل على اتجاه طرف

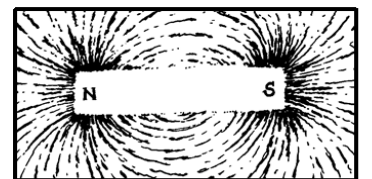
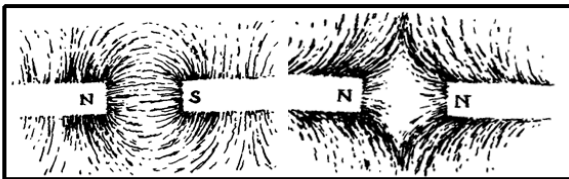
القطب الصحيح ويُسمى القطب

س٣ - أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك بأسلوب علمي :

أ- ماهي خصائص خطوط المجال المغناطيسي :



ب- اكتب اسم خاصية المجال المغناطيسي التي تُعبر عنها كل صورة من الصور التالية :



.....
.....

.....
.....

.....
.....

صفحة ٦١ - ٦٥ من الكتاب المدرسي

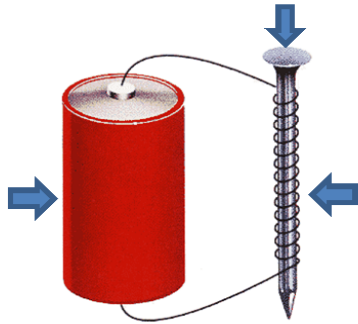
من الكهرباء إلى المغناطيسية

س١ - ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام العبارة الغير صحيحة علميا ثم صحح

ما تحته خط في العبارات الخاطئة :

- أ - يمكن استخدام الحديد الصلب لصناعة المغناطيس الكهربائي . ()
- ب - العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية تُسمى الكهرومغناطيسية . ()
- ج - المحرك الكهربائي (الموتر) يحول الطاقة الكهربائية إلى حركة . ()

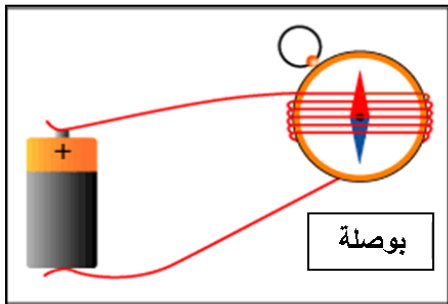
س٢ - الشكل المقابل يوضح المغناطيس الكهربائي :



- ما هي العوامل المؤثرة في قوة المغناطيس الكهربائي ؟

س٣ - ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة :

أ - ماذا يحدث عند اغلاق الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل ؟



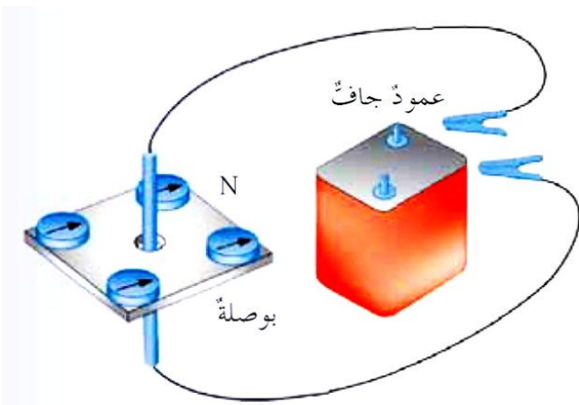
- الملاحظة :
- الاستنتاج :

ب - عند توصيل الأسلاك في الشكل المقابل بالعمود الجاف

فإن إبرة البوصلة ،

وعندما نعكس اتجاه التيار الكهربائي في الدائرة فإنها

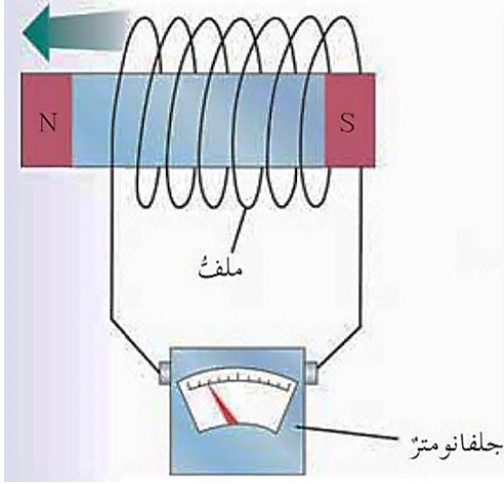
تدور



صفحة ٦٧ - ٦٩ من الكتاب المدرسي

من المغناطيسية إلى الكهرباء

س ١ - ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



أ - عندما يتحرك المغناطيس في الشكل المقابل خلال الملف السلكي .
فماذا يحدث ؟

- الملاحظة :

ب- يتوقف اتجاه مرور التيار الكهربائي المستحث على :

- - - - -

ج- العملية التي يُستحث فيها تيار كهربائي بتحريك مجال مغناطيسي

خلال ملف سلكي دون لمسه تُسمى

س ٢ - ما هي العوامل التي تتوقف عليها شدة التيار الكهربائي المستحث في سلك ؟

١- وبزيادتها ينتج تيار قوي .

٢- وبزيادتها ينتج تيار قوي .



س ٣ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

المولد الكهربائي	المحرك الكهربائي (الموتر)	وجه المقارنة
		نوع تحول الطاقة
		مثال على استخداماته

س ٤ - يُستخدم الحث الكهرومغناطيسي في بناء الكثير من الأجهزة النافعة مثل :

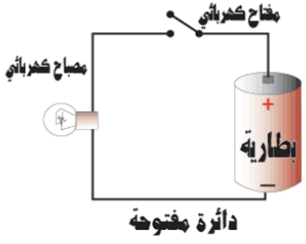
١- وتستخدم لتوليد القوة الكهربائية المستعملة في المنازل والمدرسة .

٢- وتُستخدم لنقل الجهد والتيار بين الأماكن المختلفة .

التيار الكهربائي

صفحة ٨١-٨٣ من الكتاب المدرسي

س ١ : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :



(.....)

(.....)

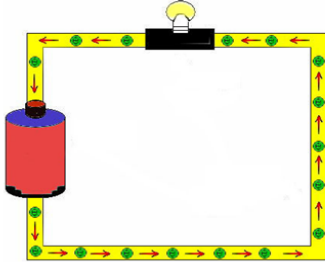
(.....)

١- الحركة المنتظمة للالكترونات في السلك .

٢- المسار المغلق الذي يسري فيه التيار الكهربائي .

٣- الأعمدة التي توفر الطاقة اللازمة لتحريك الكهربياء خلال الدائرة . (.....)

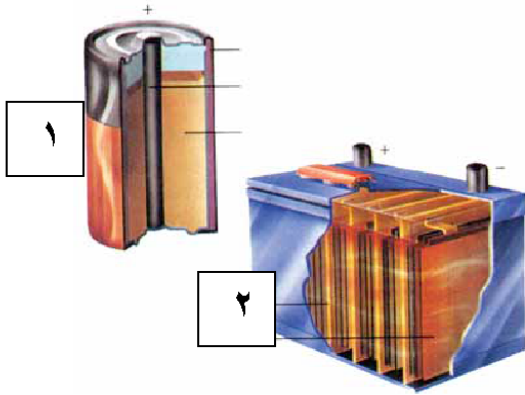
س ٢ : ما هي مصادر الحصول على التيار الكهربائي ؟



١-

٢-

س ٣ : ادرس الرسومات التالية وأجب عن المطلوب :



(أ) الأعمدة الكهروكيميائية الموضحة بالشكل نوعان هما :

- الأعمدة السائلة يمثلها الشكل رقم (.....)

- الأعمدة الجافة يمثلها الشكل رقم (.....)

- تتحول الطاقة في كلاهما من إلى

في الشكل (١):

القطب الموجب هو الكربون والسالب مصنوع

من والالكتروليت الجاف من

في الشكل (٢):

القطب السالب هو والقطب الموجب بينهما حمض السائل .

(ب) الرسم يوضح نمط من مصادر الطاقة التي تنتج

التيار الكهربائي يسمى

أهميته :

١-

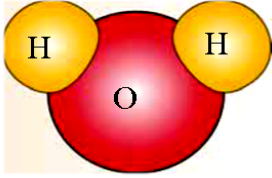
٢-



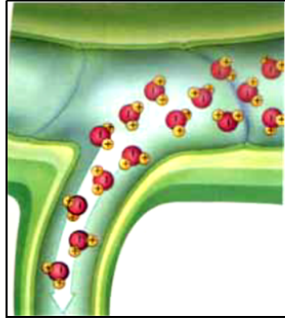
الماء وخصائصه

صفحة ١٠٣ - ١٠٦ من الكتاب المدرسي

س ١ - أجب عن الأسئلة التالية بأسلوب علمي كما هو مطلوب منك :

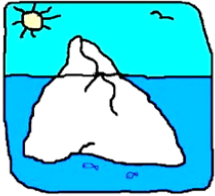


أ - الشكل المقابل يُمثل : جزيء الماء ويتكوّن من ذرتين هيدروجين لهما شحنة ، وذرة الأكسجين التي لها شحنة



ب- في الشكل المقابل تتبع جزيئات الماء بعضها بعضاً ، وتأخذ قطرات الماء أيضاً شكلها الدائري بسبب : -
وتُسمى هذه الخاصية باسم

س ٢ - علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :



أ - الثلج أقل كثافة من الماء .

..... -



ب- يسخن الوعاء المعدني على الموقد أسرع من الماء داخله .

..... -

ج- الزيت من المواد التي لا يستطيع الماء إذابتها .

..... -

س ٣ - ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الغير صحيحة علمياً ثم صحح ما تحته خط في العبارات الخاطئة :

- أ - نسبة الماء المالح هي 75% من الماء الكلي على الأرض . ()
ب- ترجع الخواص الطبيعية والكيميائية للماء إلى تركيب جزيئاته . ()
ج- الماء هو المركب الوحيد المتواجد بصورة الثلاث على سطح الأرض - ()
د - تُصبح كثافة الماء أقل ما يمكن عند 4 درجات مئوية . ()

صفحة ١٠٧ - ١١١ من الكتاب المدرسي

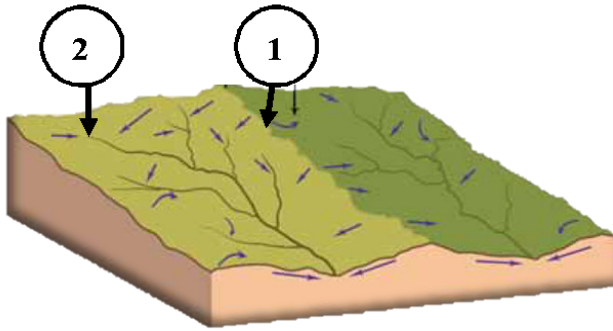
الماء السطحي

س ١ - أجب عن الأسئلة التالية بأسلوب علمي كما هو مطلوب منك :



أ - الشكل المقابل : يُمثل جداول وأنهار تُكوّن معاً نمطاً شجرياً يُسمى ، ويعتمد شكله على :

-
-



ب- الأرض التي تزود الجداول والأنهار بالماء الجاري تُسمى

- و الفاصل (المقسّم) يُمثله على الشكل الرقم (.....) .

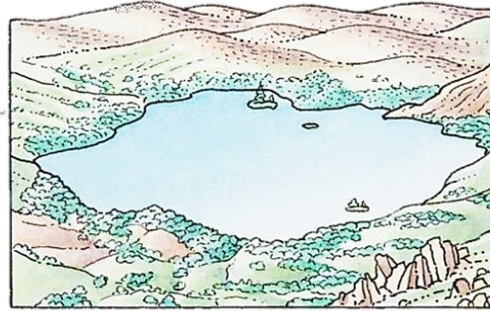
س ٢ - أكمل المطلوب منك على الرسومات التالية :

→ البرك :
تتكون في المنخفضات



الضحلة .

← البحيرات :
تتكون في المنخفضات



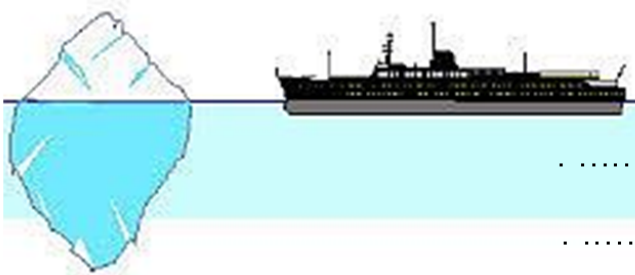
العميقة .

س ٣ - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية مع ذكر السبب :

- عندما تمر السفينة بالقرب من أحد جبال الجليد العائمة .

الحدث :

السبب :



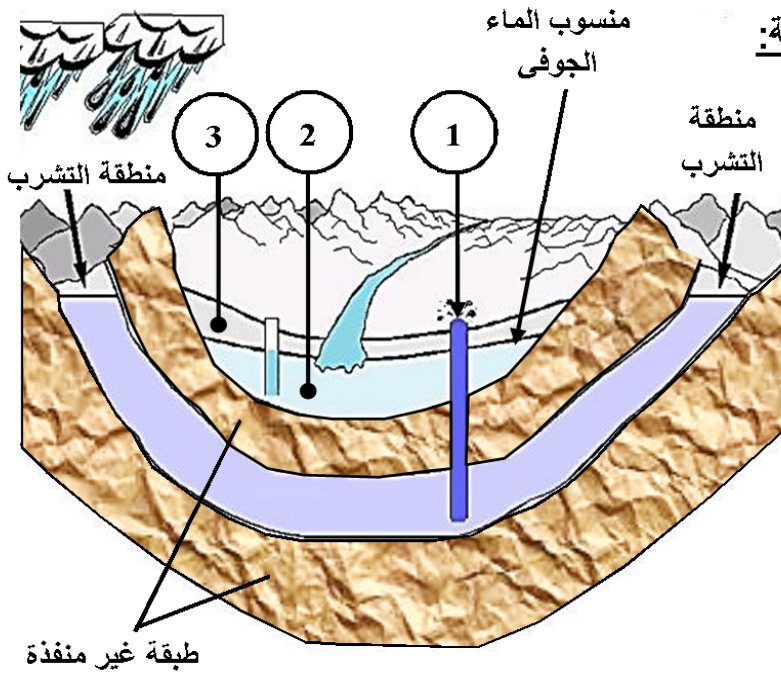
المياه تحت السطح

صفحة ١١٢ - ١١٧ من الكتاب المدرسي

س١ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	الصخور المنفذة	الصخور غير المنفذة
حركة الماء خلالها		
المثال		

س٢ - ادرس الرسم المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة:



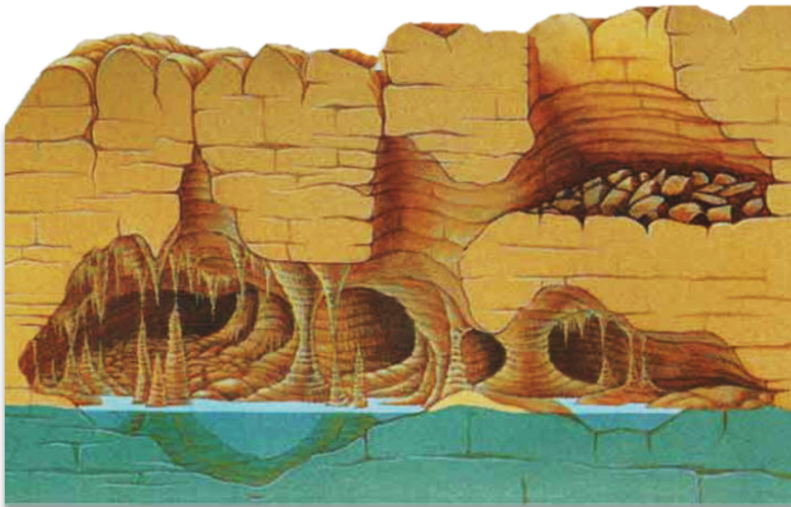
أ - اكتب بين القوسين الرقم الصحيح لكل من :

- نطاق التهوية (.....) .
- نطاق التشبع (.....) .
- بئر ارتوازية (.....) .

ب- يعتمد منسوب الماء الجوفي على :

- ١-
- ٢-
- ٣-

س٣ - الرسم المقابل يُمثل تأثير الماء الجوفي في تكوين الكهوف :



أ - عندما يتحد الماء بغاز CO_2 ينتج حمض يُسمى

ب- عندما يتقاطر المحلول الناتج من التفاعل بين الحمض والحجر الجيري تاركاً ترسبات ستتكويّن

ج- ماذا يحدث عندما تضعف طبقة الحجر الجيري وتتهار تحت تأثير الإذابة ؟

-

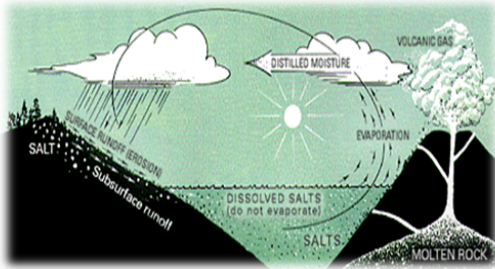
خواص ماء المحيط الكيميائية

س ١ - كل كأس من الكؤوس المقابلة تحتوي على ماء كما هو موضح :



- بعد تسخين محتويات كل كأس وتبخير الماء فإن :
الكأس الذي يتبقى فيه طبقة بيضاء رقيقة (.....) ،
والكأس الذي تظهر فيه قشرة من الأملاح هو (.....) .

س ٢ - رتب العبارات التالية تبعاً لمراحل نشأة مياه المحيط :



تراكم الماء المنساب في الأحواض الأرضية المتصلة ببعضها .
تجمعت قطرات الماء وسقطت على السطح كأمطار مكونة الأنهار.
برد كل من سطح الأرض والغلاف الجوي مع مرور الوقت .
تجمعت الغازات ببطء على هيئة طبقة غازية (الغلاف الجوي) .
قامت البراكين النشطة بإخراج المواد المنصهرة والغازات إلى السطح .

س ٣ - أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	مناطق ذات ملوحة عالية	مناطق ذات ملوحة منخفضة
معدل التبخير		
مستوى الحرارة		
كمية الأمطار		
مثال		

س ٤ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً لتصبح صحيحة :

- ١- ينقسم المحيط العالمي الحالي لعدة محيطات وهي و و و
- ٢- أكثر الغازات المذابة في ماء المحيط هي و و
- ٣- عدد جرامات الملح في كيلوجرام واحد من الماء يطلق عليها اسم
- ٤- الخليج الصغير أو الممر المائي الذي يحتوي على ماء قليل الملوحة يُسمى
- ٥- تنخفض ملوحة ماء المحيط عندما تصب الأنهار الكبيرة في المحيط أو

صفحة ١٢٣ - ١٢٥ من الكتاب المدرسي

خواص ماء المحيط الطبيعية



أ- ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- القطاع الرأسي الذي يمتد من قاع المحيط إلى السطح في موقع معين يُسمى
- ٢- زيادة العمق في ماء المحيط فإن :
 - يزداد
 - تزداد
 - تنخفض
- ٣- تتأثر حرارة المياه السطحية ب.....
- ٤- ما سبب تكون نطاق الانخفاض الحراري ؟

ب- أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك بأسلوب علمي صحيح :

١- اكتب المادة التي يستخدمها كل كائن من الكائنات في الأسفل التي تعيش في ماء المحيط :



٢- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

أ - لا تعيش الدياتومات والطحالب في أعماق المحيط .

.....

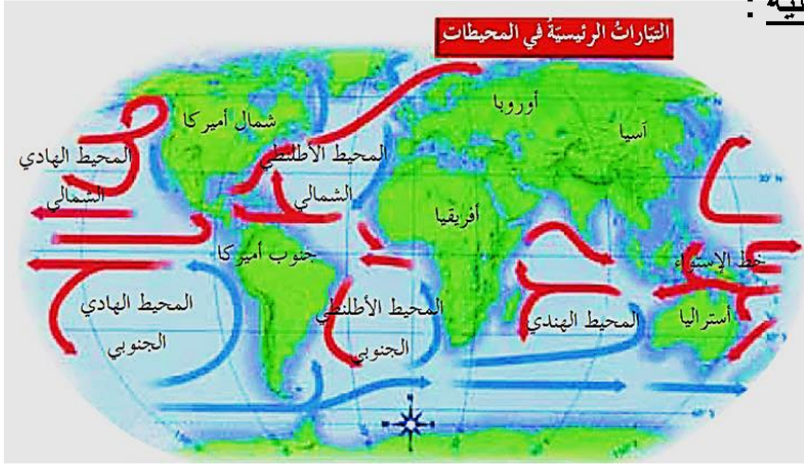
ب- تستطيع بعض الأسماك تغيير كثافة أجسامها .

.....

تيارات المحيط

صفحة ١٢٦ - ١٣٠ من الكتاب المدرسي

أ - ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١- المسارات المنحنية التي تتبعها التيارات في الشكل المقابل سببها تأثير الناتج عن دوران الأرض .
- ٢- تنحني التيارات نحو في نصف الكرة الشمالي ، ونحو في نصف الكرة الجنوبي .

ب- أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب منك :

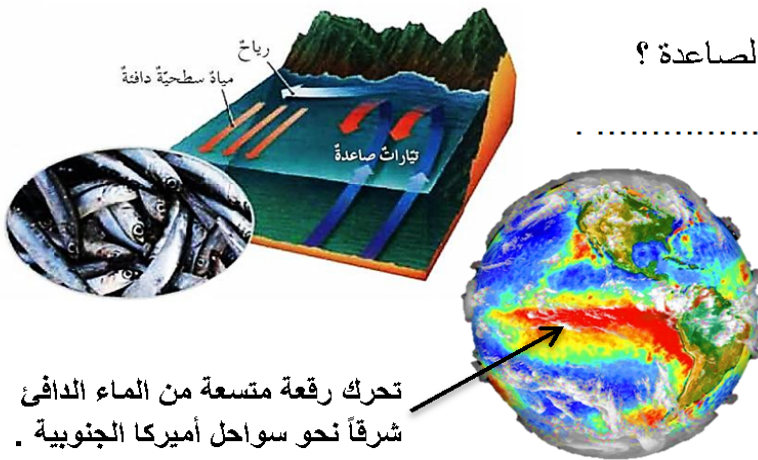
التيارات العميقة	التيارات السطحية	وجه المقارنة
		سبب حدوثها
		سرعة الحركة
		اتجاه الحركة
		التأثير الناتج عنها

ج- أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

١- ماهي العوامل التي تؤثر في شكل مسار التيارات العميقة ؟

٢- ماذا يحدث في مكان توقفت فيه حركة التيارات الصاعدة ؟

٣- ماهي الآثار الناتجة من حدوث ظاهرة النينو ؟



تحرك رقعة متسعة من الماء الدافئ شرقاً نحو سواحل أميركا الجنوبية .

المد والجزر

صفحة ١٣١ - ١٣٤ من الكتاب المدرسي



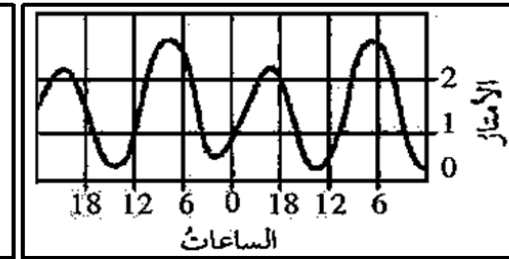
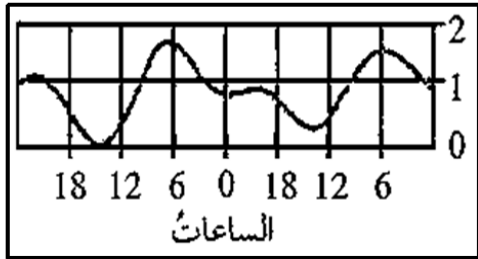
أ - أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :

١- ما هي العوامل التي تتحكم في أنماط المد والجزر اليومية ؟

-
-
-
-

٢- علل : المد والجزر يحدثان في أوقات مختلفة كل يوم .

ب- اكتب على كل شكل من الأشكال التالية اسم نمط المد والجزر الصحيح :

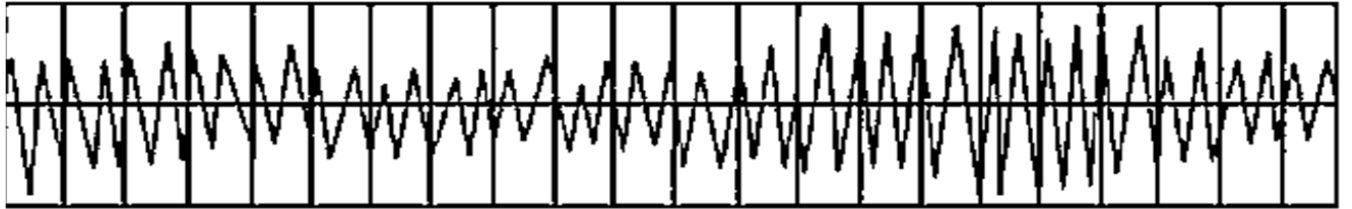


(.....)

(.....)

(.....)

ج- اختر الرقم الصحيح من كل شكل في الاسفل وضعه على الموقع الصحيح في المخطط التالي :



مدّ وجزر ربيعيّ

مدّ وجزر محاقّيّ

مدّ وجزر ربيعيّ

