

# أوراق عمل شاملة للمنهج 1447هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-01-2026 12:05:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل  
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: بندر المطيري

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



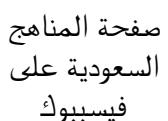
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابة اختبار تشخيصي

1

اختبار تشخيصي غير محلول

2

تحليل اختبار العلوم المركزي بمنطقة الرياض

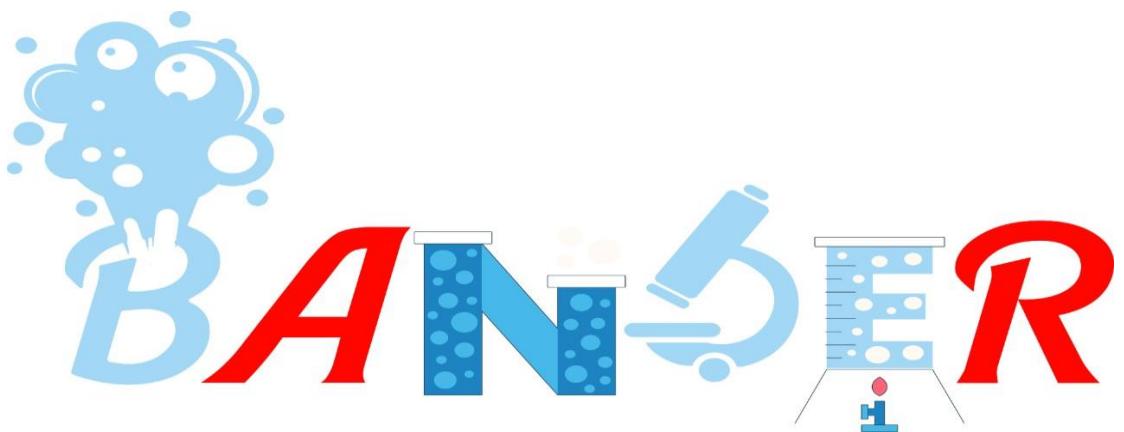
3

مراجعة عامة محلولة لدرس أنواع الصخور

4

مراجعة محلولة لدرس طبقات الأرض

5



# أوراق عمل مادة العلوم للصف الأول متوسط

الفصل الدراسي الثاني

لعام ١٤٤٧ هـ

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب /

الغلاف الجوي	الدرس ١	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٩-١٨	رقم الصفحة في الكتاب

..... : هو طبقة الغازات المحيطة بالأرض

### فوائد الغلاف الجوي /

١ - يزود الأرض بجميع الغازات الازمة للحياة

٢ - حماية المخلوقات الحية من التأثير الضار للأشعة ( فوق البنفسجية - السينية )

٣ - يقوم بامتصاص الحرارة وتوزيعها

\*\* الهواء يولد ضغطاً بسبب ..... ( ..... )

..... : عبارة عن خليط من غازات وماء ودقائق مجهرية صلبة وسائلة .

### مكونات الهواء /

أ) غازات : ٩٩ % من الغلاف الجوي عبارة عن غاز ..... وغاز .....

% ..... = نسبة  $O_2$       % ..... = نسبة  $N_2$

١ % غازات مختلفة .

بخار الماء ← المسؤول عن تكون الغيوم والأمطار

سؤال / غاز ثانى أكسيد الكربون ( مهم ) علل ؟

..... - ١

..... - ٢

ب ) الهباء الجوي :

غبار + أملاح + حبوب لفاح ← ١ - مواد .....

قطرات حمضية ← ٢ - مواد .....

طبقات الغلاف الجوي	الدرس ٢	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٠ - ١٩	رقم الصفحة في الكتاب

### \* طبقات الغلاف الجوي ( بالترتيب من الأسفل إلى الأعلى ) :

تعريفها	الطبقة
تمتد من سطح الأرض إلى ارتفاع ١٠ كم وتحوي الغيوم والتغيرات الطقسية	١ - ..... .
تمتد من ١٠ كم إلى ٥٠ كم وتحوي الأوزون ( تمتص الأشعة فوق البنفسجية )	٢ - ..... .
تمتد من ٥٠ كم إلى ٨٥ كم أكثر طبقات الغلاف الجوي بروادة	٣ - ..... .
تمتد من ٨٥ كم إلى ٥٠٠ كم حرارتها مرتفعة تصل ١٧٠٠ س تصفي أشعة جاما والأشعة السينية	٤ - ..... .
تمتد من ٥٠٠ كم إلى حدود الفضاء الخارجي	٥ - ..... .

### \* الايونوسفير ( الطبقة المتأينة ) :

تعتبر هذه الطبقة جزء من طبقة ..... وطبقة ..... وطبقة .....  
و توجد ذراتها في حالة أيونية ( مشحونة كهربياً ) ← أهميتها تكمن في أنها تعكس موجات ..... .

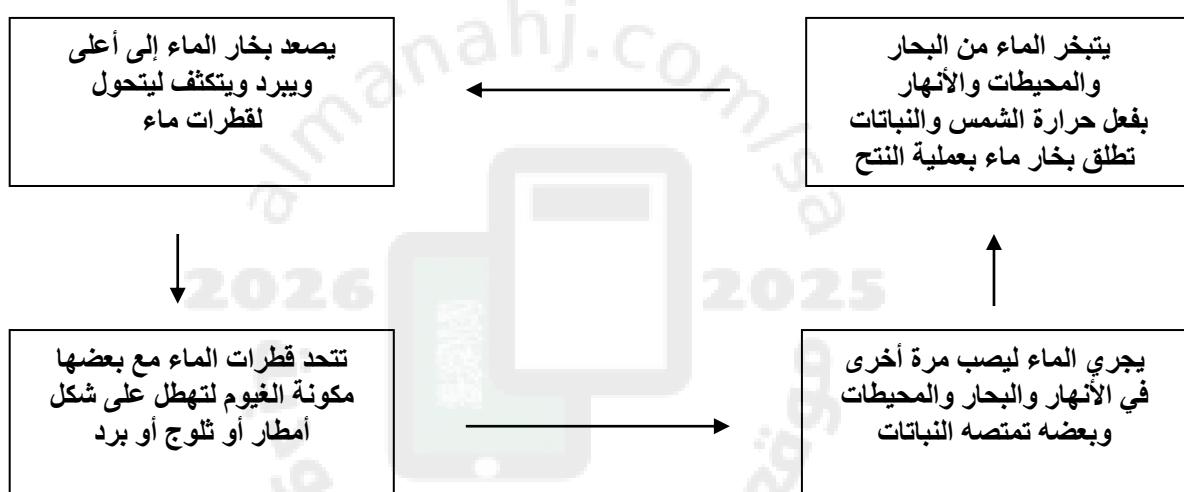
### \* ارسم طبقات الغلاف الجوي ؟

دورة الماء والطقس	الدرس ٣	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٣-٢١	رقم الصفحة في الكتاب

\* تسمى الأرض عادة الكوكب المائي ( عل ؟ )

### دورة الماء في الطبيعة

( تعد الشمس مصدر الطاقة الرئيسي لهذه الدورة )



س / عرف كلاً من ( التبخر - التكثُف ) ؟

تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بفعل البرودة يسمى	.....
بينما تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بفعل الحرارة يسمى	.....

\* ..... : يصف الحالة السائبة في الغلاف الجوي لفترة قصيرة .

\* عوامل الطقس : هي (( درجة الحرارة - الضغط الجوي - الرطوبة - الغيوم - الرياح ))

### أولاً : درجة الحرارة

درجة الحرارة ← تُقاس بمقاييس الحرارة ( الترمومتر ) عادة يتم تدريج مقاييس الحرارة بالسلسيوس ( ..... ) أو الفهرنهايت ( ..... ) \* نقل الطاقة :

أ ) عندما يتم نقل الطاقة بين جزيئات الهواء عن طريق الاصدام تسمى ..... عود الهواء الساخن وهبوط الهواء البارد تسمى .....

تابع عوامل الطقس	الدرس ٤	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٧-٢٣	رقم الصفحة في الكتاب

### ثانياً : الضغط الجوي

الهواء مادة وبالتالي له وزن بسبب جذب الأرض له وهذا الوزن يولد

يتناقص ضغط الهواء كلما ..... في الغلاف الجوي والعكس .

### ثالثاً : الرطوبة وهي كمية ..... في الغلاف الجوي

س / هل تؤثر درجة الحرارة في الرطوبة ؟ ووضح ذلك ؟

.....

\* درجة ..... هي درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء لحالة التشبع ببخار الماء

الرطوبة النسبية : هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء مقارنة بكمية بخار الماء التي يستطيع الهواء حملها عند درجة حرارة معينة .

### رابعاً : الغيوم

أنواع الغيوم حسب الارتفاع ثلاث أنواع هي :

الاسم	ارتفاعها
..... - ١	ارتفاع ٢٠٠٠ م أو أقل مثل الضباب .
..... - ٢	بين ٢٠٠٠ و ٨٠٠٠ م تسبب أمطار خفيفة .
..... - ٣	توجد على ارتفاعات عالية .

\* الهطول يكون على شكل أمطار أو أمطار متجمدة أو ثلوج أو برد

### خامساً : الرياح

الرياح عبارة عن هواء ينتقل من منطقة لأخرى تختلف عنها في ..... و .....

تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى .....

\*\* نتيجة دوران الأرض حول نفسها ينحرف الهواء المتحرك نحو اليمين في نصف الكرة الشمالي ونحو اليسار في نصف الكرة الجنوبي تسمى هذه الظاهرة أثر قوة .....  
.....

الكتل والجبهات الهوائية	الدرس ٥	التاريخ
خاص بالمعلم /	٣٣-٢٨	رقم الصفحة في الكتاب

: كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض

تكتسب الكتلة الهوائية خصائص المنطقة التي تبقى فوقها

فمثلاً إذا بقيت كتلة هوائية فوق المناطق الاستوائية فإنها تصبح حارة ورطبة

عندما تلتقي كتل هوائية مختلفة في درجة حرارتها تكون عند الحد الفاصل بينها

#### \* أنواع الجبهات الهوائية :

تعريفها	نوع الجبهة
عندما تتدفع كتلة هوائية باردة أسفل كتلة هوائية دافئة .	١ - الجبهات
عندما تتدفع كتلة هوائية دافئة نحو منطقة أكثر برودة	٢ - الجبهات
عندما تلتقي الكتلة الهوائية الدافئة مع الباردة ولا تتقدم إدراهما على الأخرى .	٣ - الجبهات

#### \* الأحوال الجوية القاسية :

تعريفها	نوع الجبهة
تتكون من الغيوم الركامية ذات النمو الرأسي ( تنشأ عادة في الجبهات الباردة )	١ -
تيارات هوائية صاعدة تبدأ بالدوران على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع	٢ - تورنادو
تتشكل في مناطق الضغط المنخفض في المحيطات الاستوائية	٣ -

س / ما الفرق بين الأعاصير القمعية والأعاصير البحرية من حيث المدة والمسافة ؟

ج / مدتها ١٥ دقيقة فأقل و مسافتها ١٠ كم فأقل  
 بينما تستمر لأسابيع وتسير آلاف الكيلومترات

\*\* تستخدم أجهزة التقنية في مراقبة الطقس وتوقعه ( أجهزة الرادار - الأقمار الصناعية -  
 الحاسوب )

\*\* يجب متابعة نشرة الأحوال الجوية عبر وسائل الإعلام المختلفة خاصة عند السفر

الغلاف الجوي	تقويم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	٣٣ - ١٨	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي من الاشعة فوق البنفسجية	1
ميزو سفير D ثيرمو سفير C ستراطو سفير B تروبو سفير A	2 طبقة الغلاف الجوي الابعد هي
ميزو سفير D اكسو سفير C ستراطو سفير B تروبو سفير A	3 يسمى تحول بخار الماء الى سائل في دورة الماء
جميع ماسبق D الهطول C التبخّر B التكثف A	4 الحدود بين الكتل الهوائية تسمى
النتح D عواصف رعدية C جبهة هوائية B كتل هوائية A	

س ٢ / اذكر أنواع الجبهات الهوائية ؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٣ / اذكر ثلاثة من العوامل المؤثرة في الطقس ؟

- ٣
- ٢
- ١

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

يصف الحالة السائدة في الغلاف الجوي	1
الغبار والاملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي تسمى	2
مقدار بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي	3
كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض	4

\*\*\* ملاحظة مهمة :-  
صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الانجاز

الأرض والنظام الشمسي	الدرس ٦	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٩ - ٤٤	رقم الصفحة في الكتاب

## \*\* حركات الأرض :

١ - دوران الأرض حول ..... : مرّة كل ٢٤ ساعة ( تسبّب هذه الحركة الليل والنهار )

٢ - دوران الأرض حول ..... : مرّة كل سنة

..... هو مسار منحني منتظم تتحرّك فيه الأرض حول الشمس .

س / علّ : سبب تكون الفصول الأربع ؟

## \* قمر الأرض :

..... : مناطق جبلية على القمر ويقدر عمرها ٤,٥ مليار سنة

( ..... ) : مناطق منبسطة سوداء تشكّلت عند انسياط الابة على سطح القمر

\* يدور القمر حول الأرض مرّة كل ٢٧,٣ يوماً تقريباً

(( ظواهر سببها العلاقات بين الشمس والأرض والقمر ))

## أولاً / أطوار القمر ( وجوه القمر ) :

يحتاج القمر شهر حتى يمر بجميع أطواره

## ثانياً / كسوف الشمس :

ظاهرة تحدث عندما يقع ..... و ..... بين ..... وبين ..... و ..... ظاهرة تحدث عندما يقع

## ثالثاً / خسوف القمر :

ظاهرة تحدث عندما تقع ..... و ..... بين ..... وبين ..... و ..... ظاهرة تحدث عندما تقع

## رابعاً / المد والجزر :

ويعني ارتفاع مستوى ..... وانخفاضه بسبب جذب القمر والشمس

س / ماذا نعني بمد الربيع والمد المنخفض ؟ ( راجع الكتاب الشكل ٩ - ٤٩ )

النظام الشمسي	الدرس ٧	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٥-٥٠	رقم الصفحة في الكتاب

نستخدم لقياس المسافات في الفضاء وحدة قياس كبيرة جداً هي ← ← الوحدة الفلكية

الوحدة الفلكية : وحدة قياس = كيلو وتعادل متوسط المسافة بين الأرض والشمس

: نظام من ٨ كواكب وأجسام أخرى تدور حول الشمس بسبب جاذبية الشمس

### أ) الكواكب الداخلية ( كواكب صلبة ) :

الكوكب	خصائصه
١ -	أقرب الكواكب إلى الشمس وأصغرها حجماً ( لا يحتوي على غلاف جوي )
٢ -	يحاط دوماً بغيوم كثيفة .
٣ -	الله سبحانه وتعالى سخره للحياة بسبب الغلاف الجوي .
٤ -	له قمران ويتميز بلونه الأحمر ( بسبب رسوبيات غنية بأكاسيد الحديد )

### ب) الكواكب الخارجية ( كواكب غازية ) :

الكوكب	خصائصه
٥ -	أكبر كواكب المجموعة الشمسية وله ٦١ قمراً .
٦ -	يحتوي على عدة حلقات عريضة وله ٦٣ قمراً .
٧ -	يمتاز بمحور دوران أفقي وله ٢٧ قمراً على الأقل .
٨ -	آخر الكواكب الغازية ( الخارجية ) وله ١٣ قمراً .

\* : هو جسم كبير من الثلج والصخور يدور حول الشمس ويكون ذيلاً مضيناً عند اقترابه منها

\* : هي قطع من صخور وفلازات تسقط أحياناً على الأرض

وسائل رصد الكون	الدرس ٨	التاريخ
خاص بالمعلم /	٥٨-٥٦	رقم الصفحة في الكتاب

\* : هو ترتيب الأمواج الكهرومغناطيسية التي تنتقل عبر المواد والفضاء

ومنها أمواج الراديو وتحت الحمراء والطيف المرئي وفوق البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما

#### \* وسائل رصد الكون :

##### أولاً / المناظير الفلكية البصرية ( تجميع الضوء ) :

أ) المنظار الفلكي :

منظار فلكي يستخدم عدسة محدبة لتجمیع الضوء

وتکوین صورة تقع بين البؤرة الأصلية للعدسة العینیة ومركزها

ب) المنظار الفلكي :

منظار فلكي يستخدم مرايا مقعرة لتجمیع الضوء وتکوین صورة في البؤرة

\* : مبني خاص يحوي مناظير فلكية بصرية

##### ثانياً / المناظير الفلكية الراديوية :

\* المنظار الفلكي :

ويسجلها ثم يحولها إلى صورة ، ويستخدم في النهار والليل وفي جميع ظروف الطقس

النجم وال مجرات	الدرس ٩	التاريخ
خاص بالمعلم /	٦٥-٥٩	رقم الصفحة في الكتاب

\* : مجموعة من النجوم تبدو لنا بشكل محدد في السماء

وتسمى بما يوحى به مظهرها مثل ( الدب الأكبر - الجوزاء ) وغيرها

\* \* لون النجم يعكس مقدار درجة حرارته ( أزرق ← أصفر ← أحمر )

الشمس نجم ..... درجة الحرارة والحجم

\* \* تتطور النجوم ويغير حجمها وخصائصها بمرور الزمن

: ..... \*

انفجار شديد الإضاءة للجزء الخارجي من النجم يحدث بعد انكماسه ( شكل ٢٦ ص ٦٢ )

: ..... \*\*

تجمع من النجوم والكواكب والغازات والغبار ترتبط معاً بقوة الجاذبية

\* \* أنواع المجرات ( حسب شكلها ) :

..... ٣ - ..... ٢ - ..... ١ ( ..... )

مجموعتنا الشمسية تقع في مجرة ..... وشكل هذه المجرة

كم / ث ..... \* \* تبلغ سرعة الضوء

نستعمل لقياس المسافة بين المجرات وحدة قياس كبيرة هي ←

: ..... \*

تساوي ٩,٥ تريليون كم وهي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة

..... و تستخد لـ

الأرض والنظام الشمسي	تقويم	التاريخ : / / هـ ١٤٤٤
اسم الطالب /	٦٥ - ٤٤	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

أي مما يلي يعتبر تابعاً للأرض	1
الشمس	A
القمر	B
الماكوك الفضائي	C
الزهرة	D
ما نوع مجرة درب التبانة التي تقع فيها الأرض :	2
الليل والنهر	A
الخسوف	B
الفصول الاربعة	C
الكسوف	D
مما ينتج عن ميل محور الأرض في اثناء دورانها حول الشمس	3
الكتل الكيلومترية	A
الوحدة الفلكية	B
المتر	C
السنة الضوئية	D
أي المناظير الفلكية يستعمل ليلاً ونهاراً في الظروف السيئة	5
الراديو	A
الكايس	B
الكاسر	C
الكهرومغناطيسي	D
جميع ما سبق	

س ٢ / أشرح كسوف الشمس ؟

س ٣ / عدد الكواكب الداخلية والخارجية بالترتيب ؟

- |    |    |    |                      |
|----|----|----|----------------------|
| -٤ | -٣ | -٢ | الكواكب الداخلية / ١ |
| -٤ | -٣ | -٢ | الكواكب الخارجية / ١ |

س ٤ / اذكر أنواع المناظير الفلكية البصرية ؟

- ١
- ٢

س ٥ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

مسار منحي لجسم يدور حول جسم اخر	1
ترتيب الموجات الكهرومغناطيسية بحسب طولها الموجي	2
تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بواسطة الجاذبية	3

\*\* ملاحظة مهمة :- صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز

الخلايا	الدرس ١٠	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	٨٦-٨٠	رقم الصفحة في الكتاب

الخلية هي :

الخلايا تراكيب منظمة تساعد المخلوقات الحية على القيام بأنشطة الحياة

مكتشف الخلايا هو العالم ..... لـ ..... وذلك بعد اختراعه

ساعدت المجاهرون العلماء في دراسة الخلايا ومعرفتها

\*\* نظرية الخلية :

- ١ - تتكون المخلوقات الحية من
- ٢ - الخلية هي اللبننة الأساسية للحياة وتحدث بداخلها الأنشطة الحيوية
- ٣ - تنشأ جميع الخلايا من

الكائنات الحية إما ..... مثل النبات والحيوان ..... أو ..... مثل البكتيريا

\*\* أجزاء الخلية : ← (أكمل البيانات الناقصة في الجدول التالي)

الجزء	م	الوظيفة	خلية النبات	خلية الحيوان
١		تركيب يدعم الغشاء اللازم ويحميه		
٢		تركيب من يحفظ مكونات الخلية ويفصل بينها وبين البيئة الخارجية وينظم مرور المواد من وإلى الخلية	يوجد	يوجد
٣		مادة شبه هلامية بداخل الغشاء اللازم وتحتوي على ماء ومواد كيميائية وأجزاء الخلية الأخرى		

العضيات : أجزاء متخصصة تستطيع التحرك داخل السيتوبلازم تقوم بالعمليات الحيوية الضرورية للحياة ومن

أمثلتها :

		تنظم عمليات الخلية وتحوي المادة الوراثية DNA		٤
		تشبه البالون وتخزن الماء والغذاء ومواد أخرى		٥
		تشبه البالون وتخزن الفضلات		٦
		إنتاج الطاقة بواسطة عملية التنفس الخلوي		٧
		عصيات خضراء في خلايا أوراق النبات تحدث داخلها عملية البناء الضوئي لصنع الغذاء		٨

أنواع الخلايا ووظائفها	الدرس ١١	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	٩١-٨٧	رقم الصفحة في الكتاب

### تختلف أحجام وأشكال الخلايا حسب الوظيفة التي تقوم بها

ت تكون المخلوقات عديدة الخلايا ( ومنها الإنسان ) من خلايا متخصصة تعمل مجتمعة ل تقوم بالعمليات الحيوية

\* أنواع خلايا جسم الإنسان : (( انظر الكتاب ص ٢٥ ))  
س / صل العبارة بالسبب المناسب لها فيما يأتي :

العبارة	م	السبب	م
خلايا الجلد مسطحة ومتراصة ؟	١	لتسمح لها بالانقباض والانبساط	
الخلايا العصبية طويلة ولها زوائد	٢	لحماية طبقات الجسم الداخلية	
الخلايا العضلية طويلة وتحوي ألياف	٣	لتكتسبها قوة وصلابة	
النواة في الخلايا الدهنية بجانب الغشاء	٤	لتسمح لها بإرسال واستقبال الرسائل العصبية بسرعة	
البلازمي			
تحاط الخلايا العظمية بمواد صلبة	٥	لتتوفر مساحة لتخزين الدهون	

\* أنواع الخلايا النباتية : (( انظر الكتاب ص ٢٦ ))

س / علل لما يأتي :

١ - خلايا الساق طويلة وشبه أنبوبية الشكل ؟

٢ - الخلايا التي تخلف الساق صغيرة وسميك ؟

\*\* تنظيم الخلايا : (( أكمل الفراغات الناقصة في التخطيط التالي ))



مجموعة من الخلايا المتشابهة تؤدي الوظيفة نفسها

يتكون من نسيجين أو أكثر تعمل مع بعض لتؤدي وظيفة معينة

مجموعة من التراكيب والأعضاء المترابطة تتأثر معاً للقيام بوظيفة معينة

ماء + ثاني أكسيد الكربون

اليخصوص ( الكلوروفيل )

الخلايا لبناء الحياة	نحویم ١	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثالث	٩١-٨٠	رقم الصفحة في الكتاب

### حدد الإجابة الصحيحة:

يتحكم في مرور المواد من الخلية واليها الميتوكندريا	1
السيتوبلازم	A
النواة	C
الغشاء البلازمي	B
وظيفة أهمية النواة في الخلية :	2
تحكم في جميع أنشطة الجسم	A
تحكم في جميع الـ DNA	3
توفر الحماية للجسم	A
تحافظ على درجة حرارة الجسم	B
لashi مما سبق	D
مهام وظيفة	4
تجدد الصفات	A
تخزين الدهون	B
صناعة الغذاء	C
جميع ماسبق	D
يوفرا الحماية والدعم والتماسك للنبات	A
الغشاء البلازمي	B
الجدار الخلوي	C
الفجوات	D
النواة	A

س ٢ / اذكر أنواع الخلايا في جسم الانسان؟ مع الرسم

- ٥
- ٣
- ٤
- ١
- ٢

س ٣ / اذكر أنواع الخلايا في النبات؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة؟

يتكون من نسيجين او اكثر يعملان معا	1
الوحدة الأساسية الوظيفية في جسم الكائن الحي	2
مجموعة من الأعضاء تلتازر للقيام بوظيفة واحدة	3

س ٥ / ماذا يحدث للخلية لو كان الغشاء البلازمي صلبا وغير منفذ للماء؟

المادة	الصف	علوم الأول المتوسط	توقيعولي الأمر	العام الدراسي ١٤٤٧هـ	الدرجة	٢٠
اختبار الفصل التاسع ( الخلايا لبنيات الحياة ) نموذج رقم ( ١ )						
( )		الصف الأول	.....			اسم الطالب

س ١ / اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) في ما يلي : ( كل فقرة درجة واحدة )

العمود (ب)	رقم الإجابة
العضو	
الخلية	
البلاستيدات الخضراء	
النواة	
الفجوة	
الجهاز	
الجدار الخلوي	
السيتوبلازم	

رقم السؤال	العمود (أ)
١	تنظم عمليات الخلية وتحوي المادة الوراثية DNA
٢	مادة شبه هلامية بداخل الغشاء البلازمي وتحتوي على ماء ومواد كيميائية وأجزاء الخلية الأخرى
٣	أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي
٤	توجد داخل الخلية وتشبه البالون وظيفتها تخزين الفضلات
٥	عصيات خضراء في خلايا أوراق النبات تحدث داخلها عملية البناء الضوئي لصنع الغذاء
٦	يتكون من نسيجين أو أكثر تعمل مع بعض لتؤدي وظيفة معينة

حدد الإجابة الصحيحة:- ( كل فقرة درجة واحدة )

١	يتحكم في مرور المواد من الخلية إليها	السيتوبلازم	D	النواة	C	الغشاء البلازمي	B	النواة	C	الغشاء البلازمي	A
٢	مكتشف الخلايا هو العالم ..... وذلك بعد اختراعه للمجهر	الحسن بن الهيثم	D	نيوتون	C	روبرت هوك	B	جاليليو	A	ماهي وظيفة DNA	A
٣	يوفر الحماية والدعم والتماسك للنبات	جميع مasic	D	تحديد الصفات	C	تخزين الدهون	B	صنع الغذاء	A	الغشاء البلازمي	A
٤	أي مما يلي لا يوجد في الخلية الحيوانية :	النواة	D	الفجوات	C	الجدار الخلوي	B	الغشاء البلازمي	A	النواة	A
٥	في النبات تكون خلايا ..... طويلة وشبه أنبوبية الشكل لنقل الغذاء والماء .	النواة	D	البلاستيدات الخضراء	C	الفجوات	B	الغشاء البلازمي	A	النواة	A
٦	مجموعة من التراكيب والأعضاء المترابطة تتآزر معاً لقيام بوظيفة معينة :	لا شيء مما سبق	D	الجهاز	C	الجذور	B	الورقة	A	النواة	A
٧	تحاط الخلايا العظمية بمادة صلبة لكي :	النواة	D	النسيج	C	الساقي	B	النسيج	A	النواة	A
٨	تكسبها قوة وصلابة	تحمي طبقات الجسم الداخلية	D	الدهون	C	彤ور مساحة لتخزين الدهون	B	彤ور مساحة لتخزين الدهون	A	شكل الخلية	

شكل الخلية	نوعها	وظيفتها
	.....	.....
	.....	.....

مستوى الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف	سلوك الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف
مشاركة الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> دائماً <input type="checkbox"/> لديه نقص ( ) واجب	حل الواجبات	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف

الحيوانات	الدرس ١٢	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٠٤-١٠٢	رقم الصفحة في الكتاب

### \* خصائص الحيوانات :

- ١ - كائنات حية ..... الخلايا
- ٢ - خلاياها ..... النوى أي أن النواة محاطه بغشاء
- ٣ - التغذية لا تصنع غذائها بنفسها بعضها يتغذى على ..... والبعض يتغذى على ..... والبعض على الاثنين معاً
- ٤ - .....
- ٥ - .....

### \* التماثل (التناظر) :

هو ترتيب أجزاء الجسم في أنصاف متماثلة

### \* الحيوانات حسب التماثل :

- ١ - مثل قنفذ البحر ..... مثل الإسفنج ٢ -
- ٢ - مثل جراد البحر .....

### (( تصنیف الحیوانات انظر المخطط فی الكتاب ص ١٠٤ ))

### \* وضع العلماء الحيوانات في ( ٩ ) مجموعات هي :

- ١ - مجموعة ..... ٢ - مجموعة ..... ٣ - مجموعة
- ٤ - مجموعة ..... ٥ - مجموعة ..... ٦ - مجموعة
- ٧ - مجموعة ..... ٨ - مجموعة ..... ٩ - مجموعة

### \* الثمان مجموعات الأولى تسمى

: هي الحيوانات التي ليس لها عمود فقري \*

مجموعات الحيوانات	الدرس ١٣	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٠٥ - ١٠٤	رقم الصفحة في الكتاب

### أولاً / الاسفنجيات :

- \* لا تمتلك أنسجة وجسمها مكون من طبقتين من الخلايا
- ( تميّز الحيوانات المكتملة النمو بأنها جالسة )
- \* تتغذى عن طريق تصفيّة الغذاء من الماء

### ثانياً / الجوفمعويات ( اللاسعات )

- \* جسمها مكون من أنسجة على شكل طبقتين
- \* لها مجسات ( ..... ) تحتوي على خلايا لاسعة للإمساك بالغريزة
- \* لها تجويف معوي يتم فيه هضم الغذاء

علل / سبب تسميتها اللاسعات ؟

**أكمل جدول المقارنة التالي :**

الجوفمعويات ( اللاسعات )	الاسفنجيات	وجه المقارنة
		المثال
		التماثل
		تركيب الجسم
		الحركة
		التغذية
		الهضم
		التكاثر

تابع جمادات الحيوانات	الدرس ١٤	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٠٧-١٠٦	رقم الصفحة في الكتاب



### ثالثاً / الديدان المفلطحة

- \* أجسامها ..... طبقات ..... يتكون جسمها من ..... \* تماثلها ..... \* بعضها ..... مثل الدودة ..... مثل البلاهاريا وبعضها ..... \* بعضها ..... الشريطية

س / كيف يصاب الإنسان بالدودة الشريطية ؟

### رابعاً / الديدان الاسطوانية

- \* من أكثر الحيوانات انتشاراً على الأرض ..... \* أجسامها على شكل ..... من الديدان المفلطحة ..... \* تعدد أكثر ..... من الديدان الاسطوانية :
- ..... منها ..... وبعضها ..... ومنها ..... وبعضها .....
- \* من أمثلتها الدودة ..... التي تصيب الكلاب

تابع اللافقاريات	الدرس ١٥	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١١٠-١٠٨	رقم الصفحة في الكتاب

### خامساً / الديدان الحلقية

- ..... جسمها مكون من .....
- ..... تميز بوجود تجويف ..... يفصل الأعضاء ..... عن جدار الجسم الخارجي
- ..... مكتمل ذا فتحتين ..... وجهاز ..... و الجهاز ..... تمتك جهاز دوري

#### من أمثلتها / ١ - دودة الأرض

- ..... حلقية تحتوي كل منها على ..... حلق ..... ( لتنبيتها في ..... )

أ ) الحركة : تتحرك بواسطة

ب ) الهضم :



ج ) التنفس : تحدث عملية تبادل الغازات عن طريق ..... المغطى ب ..... المغطى ب

#### من أمثلتها : ٢ - العلق

تميز بوجود أقراص ..... على طرفي جسمها

على جسم الحيوان لامتصاص دمه ..... تستخدمها لـ

بالرغم أنها تتغذى على دم الحيوان إلا أنها تستطيع البقاء حية بأكل الحيوانات المائية الصغيرة

تابع اللافقاريات	الدرس ١٦	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثالث	١١٠ و ١٠٨	رقم الصفحة في الكتاب

### سادساً / الرخويات :

جسمها يغلفه غشاء نسيجي رقيق يسمى \*يوجد بين العباءة والجسم الطري تجويف يسمى تجويف الرخويات المائية \*الرخويات التي تعيش على اليابسة تنفس عن طريق

: هي عضو يسمح للمخلوقات المائية بتبادل الغازات حيث تستخلص الأكسجين المذاب في الماء وتستخلص من ثاني أكسيد الكربون \*تستخدمها للحركة وتنبیت نفسها على الصخور ذا فتحتين ولمعهما عضو خشن يشبه اللسان هو يستخدم \*لها جهاز لها جهاز لـ

نوع جهاز الدوران	التعريف	مثال
	نوع من أجهزة الدوران ينتقل الدم فيه مباشرة حول الأعضاء ( لا يحيي أو عية دموية )	
	نوع من أجهزة الدوران ينتقل الدم فيه عبر أنابيب مغلقة ( أو عية دموية ) توصله للأعضاء	

### سابعاً : شوكيات الجلد

\*لها تغطيها من الخارج وهيكلها الداخلي مكون من \*تمتاز بأنها متماثلة وبسيط ولها جهاز أو \*\*( ليس لها )

من أمثلتها ( نجم البحر - قنفذ البحر - خيار البحر ) أ ) التغذية : بعضها يتغذى بـ وبالبعض يتغذى على المواد المتحللة

ب ) الحركة : تتحرك بواسطة

\*\* لبعضها القدرة على تجديد الأجزاء المفقودة والتالفة من جسمها مثل س / عرف كلاً من ( العباءة - التجديد ) العباءة / التجديد /

تابع اللافقاريات	الدرس ١٧	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١١٥-١١١	رقم الصفحة في الكتاب

ثامناً / المفصلات

\* علل / سبب تسمية المفصليات بهذا الاسم ؟

..... و ..... و ..... هي ..... لاملاكها

**المفصليات أكبر مجموعات الحيوانات وأكثرها انتشاراً**

\*\* پغطی جسمها هیکل خارجی صلب اذکر فوائدِه؟

سلبية الهيكل الخارجي أنه يؤثر على

- الهيكل الخارجي لا ينمو بنمو الحيوان لذلك فإنه يستبدل بعملية تسمى

## أ) الحشرات

**الحشرات أكبر مجموعات المفصليات ويكون الجسم فيها من ٣ أجزاء رئيسية هي :**

..... - ۳ ..... - ۲ ..... - ۱

اللحوشات جهاز دوران و ينقل

- تم عملية تبادل الغازات ( التنفس ) في الحشرات عن طريق
  - يتغير شكل الجسم في الحشرات خلال مراحل نموها وتسمى هذه التغييرات

**التحول في الحشرات نوعين هما :** ( انظر الكتاب ص ١٠٦ )

١) التحول الكامل ويشمل أربع مراحل هي :

..... ↑ ..... ↑ .....

..... و ..... و ..... ويحدث في

٢) التحول غير الكامل ( ..... ) ويشمل ثلاثة مراحل هي :

..... ← ..... ← .....

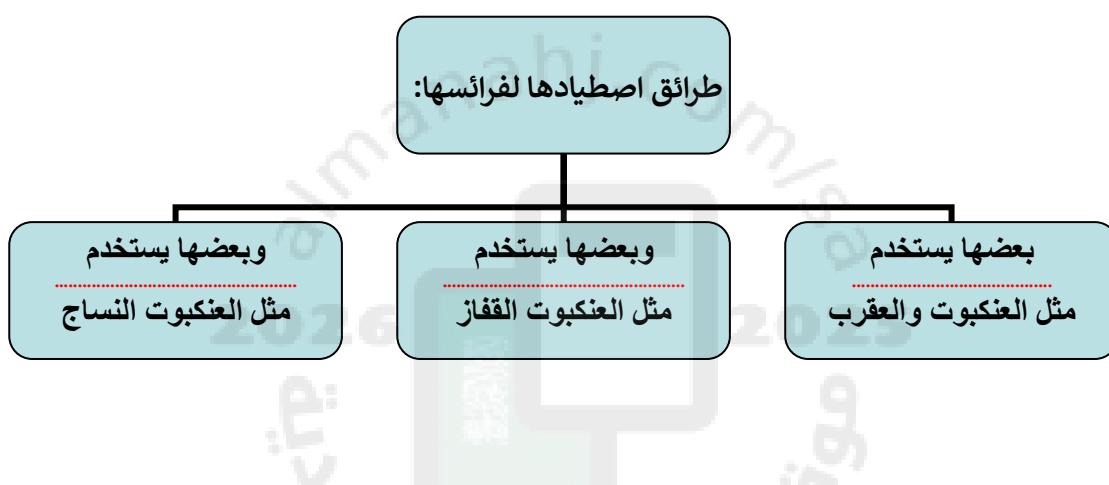
و ويحدث في

تابع مجموعات المفصليات	الدرس ١٨	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١١٦-١١٥	رقم الصفحة في الكتاب

ب / العنكبيات

تشمل العناكب والقراد والحلم والعقارب

\* جسمها يتكون من جزأين رئيسيين هما : ١ -



ج / عديدات الأرجل

من أمثلتها / أم أربعة وأربعين وذوات المئة رجل وذوات الألف رجل

**رجل مفترسة تقتل فريستها بالذوات وذوات تتغذى على النباتات**

د / القشرات

**أغلبها تعيش في العالم** ..... **و معظمها له زوائد تسمى زوائد تدفع الماء**

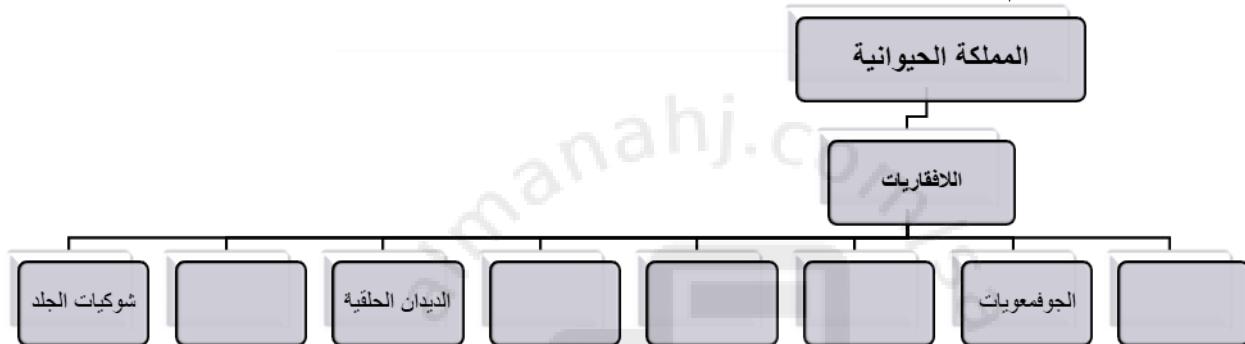
**تعد الحيوانات الصغيرة منها مصدر رئيس لكثير من الحيوانات البحرية من أمثلتها / السرطان و جراد البحر و الروبيان**

اللافقاريات	٢٠١٢-٢٠١٣	<b>دليل المعلم</b>
الفصل الدراسي الثالث	٢٠١٢-٢٠١٣	رقم الصفحة في الكتاب

## حدد الإجابة الصحيحة:-

أي مما يلي ينتمي للحيوانات ثبّتة درجة الحرارة	1
الزواحف	A
الثدييات	B
البرمائيات	C
لاشي مما سبق	D
أي الأسماك التالية تعد من الأسماك الغضروفية	2
السالمون	A
القرش	B
السفنين	C
الدلفين	D
أي مما يلي يعد حيواناً متطفلاً	3
الأسفنج	A
الديدان الشريطية	B
البلاناريا	C
جميع ماسبيق	D

اکمل خارطة المفاهیم



**صل من العمود (أ) ما ناسبه من العمود (ب)**

العمود (ب)	العمود (أ)
( ) الزواحف	١- الضفدع
( ) البرمائيات	٢- الكنغر
( ) الحشرات	٣- الصب
( ) الثدييات الكيسية	٤- منقار البط
( ) الأسماك العظمية	٥- النمل
( ) الأسماك الغضروفية	٦- سمك الهامور
( ) العنكبيات	٧- الهدد
( ) الطيور	٨- العقرب
( ) الثدييات الأولية	

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

هي نسيج رقيق ينتج المادة المكونة للأصداف 1

علل؟

١- عظام الطيور خفيفة

- ٢ جلد الزواحف سميك مغطى بحراشف

الصف	المادة	علوم الأول المتوسط	العام الدراسي	١٤٤٧ هـ	الدرجة	٢٠	
			توقيع ولي الأمر				
اختبار الفصل العاشر ( الحيوانات اللافقارية )							
( )	الصف الأول				اسم الطالب		

### س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

السؤال	الإجابة	الفقرة
أحد الخيارات التالية ليس من خصائص الحيوانات :		
أ) تتكون من خلايا ب) معظمها حقيقة التوا ج) تستطيع صنع غذائها د) تهضم غذائها		١
تسمى الحيوانات التي لها ليس لها عمود فقري :		٢
أ) اللافقاريات ب) الفقاريات ج) الاسفنجيات د) الحجلبيات		
يتركب جسمها من طبقتين من الخلايا وتتغذى بتصفية الطعام من الماء الغني بالمخلفات المجهرية والاكسجين :		٣
أ) الديدان المفلطحة ب) الديدان الاسطوانية ج) الاصفنجيات د) اليديدان الحلقية		
أي المخلوقات التالية يعيش في أحشاء الإنسان متنفلاً :		٤
أ) البلاناريا ب) الدودة الشريطية ج) قنديل البحر د) دودة الأرض		
أي مجموعات اللافقاريات التالية يظهر فيها التماش الشعاعي بوضوح :		٥
أ) الديدان ب) الرخويات ج) الشوكيات الجلد د) المفصليات		
أعضاء يتم عن طريقها تبادل غاز ثاني أكسيد الكربون في جسم الحيوان مع الأكسجين الموجود في الماء :		٦
أ) العباءة ب) الخياشيم ج) الطاحنة د) الأهداب		
أي المخلوقات التالية له جهاز دوري مغلق :		٧
أ) المحار ب) الأخطبوط ج) الحلزون د) حيوان الاسفنج		
الفراشات والنمل والنحل أمثلة على حشرات تمر خلال دورة حياتها بـ :		٨
أ) تحول كامل ب) تحول غير كامل ج) لا تقوم بأي تحول د) عملية انسلاخ		
أي المخلوقات الحية التالية تتكون أجسامها من جزأين رئيسيين :		٩
أ) الحشرات ب) الرخويات ج) العنكبيات د) الديدان		
أي المجموعات التالية تنسلخ :		١٠
أ) القشريات ب) ديدان الأرض ج) الديدان المفلطحة د) نجم البحر		
حيوان يتخصص بالأسماك والثدييات وغيرها ويتجدد بعن طريق امتصاص دمها :		١١
أ) دودة الأرض ب) دودة الاسكارس ج) العلق د) الدودة الشريطية		
يعطي جسم ..... هيكل صلب يدعم الجسم ويحيمه ويقلل من فقده للماء .		١٢
أ) الديدان الاسطوانية ب) الاسفنجيات ج) الجوفمعويات د) المفصليات		
من الأمثلة على القشريات :		١٣
أ) الجراد ب) الروبيان ج) العقرب د) العنكبوت		
جسمها طري ( رخو ) يغلفه غشاء نسيجي رقيق يسمى ..... يفرز المادة المكونة للأصداف		١٤
أ) الخياشيم ب) القشور ج) الجلد د) العباءة		

١٥	المثال				تنقسم المفصليات إلى أربع مجموعات ، ما هي ؟ مع ذكر مثال لكلاً منها :
-١					
-٢					
-٣					
-٤					

الحبليات	الدرس ١٩	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٢٩-١٢٨	رقم الصفحة في الكتاب

تعد الحيوانات الصغيرة منها مصدر رئيسي لكثير من الحيوانات البحرية

#### \* خصائص الحبليات :

١ - لها حبل ..... (سبب التسمية)

٢ - لها حبل .....

تظهر في المراحل المبكرة لنموها ..... ٣ - لها شفوق

تنقسم الحبليات إلى ثلاث  
مجموعات

- ٣

- ٢

- ١

#### \* خصائص الفقاريات :

١ - لها عمود ..... يحيط بالحبل ..... (سبب التسمية)

٢ - لها هيكل ..... يدعم الأعضاء الداخلية ويعظمها .

٣ - الهيكل الداخلي في غالبيتها مكون من ..... وبعضاً منها مكون من

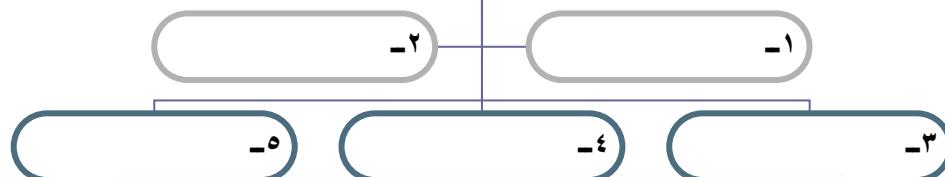
٤ - العضلات تتصل ب ..... لتسهل .....

الفقاريات بعضها متغيرة درجة الحرارة وبعضها ثابتة درجة الحرارة (وضح الفرق ؟ )

مثال	التعريف	النوع
		متغيرة درجة الحرارة
		ثابتة درجة الحرارة

الفقاريات ( الأسماك )	الدرس ٢٠	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثالث	١٣٢-١٣٠	رقم الصفحة في الكتاب

### مجموعات الفقاريات



أولاً / الأسماك :  
\* خصائصها :

- ..... ٢ - تتنفس بواسطة .....
- ..... ٣ - لها ..... تساعدها على الاتزان والحركة في الماء
- ..... ٤ - يغطي جلد معظمها .....
- ..... ٥ - تتكاثر معظمها بالإخصاب .....

\* تضم الأسماك ثلاثة مجموعات :

أ) الأسماك العظمية :

معظم الأسماك عبارة عن أسماك عظمية وتمتاز بهيكلها ..... ( سبب التسمية )

تمتاز أيضاً بوجود ..... التي تساعدها على الطفو والغوص في الماء

..... سمك ..... وسمك ..... من أمثلتها / سمك ..... من أمثلتها / سمك

ب) الأسماك الغضروفية :

تمتاز بهيكلها ..... ( سبب التسمية )

معظمها حيوانات مفترسة ..... و من أمثلتها / سمك ..... و من أمثلتها / سمك

ج) الأسماك اللافكيات :

\* هيكلها ..... وجلدها غير مغطى بقشرور

الفقاريات ( البرمائيات والزواحف )	الدرس ٢١	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٣٦-١٣١	رقم الصفحة في الكتاب

\* خصائص البرمائيات :



فترة خمول ( قلة نشاط ) الحيوانات خلال فصل الشتاء	
فترة خمول ( قلة نشاط ) الحيوانات خلال فصل الصيف	

**\*\* التحول في البرمائيات :** ( انظر الكتاب ص ١٣٢ - ١٣٣ )  
تمر البرمائيات بسلسلة من التغيرات خلال دورة حياتها ( أكمل التخطيط التالي لتحول الصدف )

← تبدأ الأرجل بالظهور ويختفي الذيل ← ← ←

## الزواحف:

## خصائصها:

- ١ - متغيرة درجة الحرارة ..... ٢ - تنفس بواسطة .....  
٣ . جلدها سميك جاف مغطى بالحراسف ( علل ؟ ) ..... ٤ . تنكاثر بواسطة .....  
المغطاة بقشور صلبة و الإخصاب فيها

الفقاريات ( الطيور )	الدرس ٢٢	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٣٩-١٣٧	رقم الصفحة في الكتاب

### \* خصائصها :

١ - ثابتة درجة الحرارة

٢ - لها رجلان و منقار

٣ - تضع وترقد عليه إلى أن يفقس

٤ - يغطي جسمها

٥ - تنفس بواسطة

٦ - أغلبها يطير ( سبب التسمية )

### \* تكيف الطيور للطيران :

١ - الشكل ..... ٢ - الريش ..... ٣ - عظام قوية ( مجوفة )

٤ - الذيل ..... ٥ - فرات ..... ٦ - الأجنحة

٧ - الرئتين تتصل بـ ..... لتخفييف الوزن وتوفير الأكسجين أثناء الطيران

### \* أنواع الريش :

١ - الريش ..... ٢ - ريش ( الخارجي )

### \* وظائف الريش :

١ - يكسب الطائر الشكل ..... ٢ - يساعد الطائر على الحركة في

و ..... ٣ - يساعد في توجيه الطائر والسيطرة على

٤ - ألوان وأشكال الريش تساعد في ..... من المفترسات و جذب الأزواج أثناء التزاوج

٥ - العزل الحراري للطائر ( ريش الزغب )

الفقاريات ( الثدييات )	الدرس ٢٣	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٤٥-١٤٠	رقم الصفحة في الكتاب

### \* خصائصها :

- ١ - درجة حرارة أجسامها ..... ٢ - إناثها غدد { أثداء } لتغذية الصغار ( سبب التسمية )  
 ..... أو ..... حماية من الحرارة والبرودة والرياح والماء ..... أو ..... ٣ - يغطي جلدتها .....  
 ..... متخصص ..... ٤ - تتنفس بواسطة .....  
 ..... الأنثى ..... داخل ..... وتحول البوياضة المخصبة إلى ..... ٦ - الإخصاب فيها .....  
 ..... أنواعها حسب نوع الغذاء :

- ١ - آكلات ..... مثل الأرنب ..... ٢ - آكلات ..... مثل الأسد ..... ٣ - مزدوجة التغذية مثل الدب .....  
 \* تتناسب أسنان كل نوع منها مع نوع الغذاء ← ( الكتاب ص ١٤١ )

### \* أنواعها حسب نمو الجنين :

١ - الثدييات /

تمتاز بأنها ..... صغارها وتتكاثر بوضع ..... وتحتضنه حتى يفقس .....  
 وتمتاز بأن إناثها لا يوجد لديها ..... حيث تفرز الغدد اللبنية الحليب فوق الجلد ليلعقه الصغير .....  
من أمثلتها / منقار البطة

٢ - الثدييات /

تحمل معظمها صغارها في ..... أو ..... ( سبب التسمية ) .....  
 تولد صغارها دون شعر عميماء وغير ..... النمو ..... ← تكمل نموها داخل .....  
من أمثلتها / الكنغر والكوالا والأبوسوم

٣ - الثدييات ..... / تنمو أجنتها برحم الأم وتملك عضو كيس .....  
 ( سبب التسمية )

\* تزود الجنين بالأكسجين والغذاء وتخلصه من الفضلات ويحصل الجنين بالمشيمة عن طريق .....  
 \* مدة الحمل تختلف من حيوان آخر مثلًا الفئران ٢١ يوم بينما فيلة قد تصل للستين .....  
للثدييات القراءة على العيش ( التكيف ) في البيئات المختلفة ( صحراوية - جبلية - قطبية )

الصف	المادة	علوم	العام الدراسي	١٤٤٧	الدرجة	٢٠
اسم الطالب		اختبار الفصل الحادي عشر ( الفقاريات )		توقيع ولي الأمر		نموذج رقم ( ١ )
( )	الصف الأول المتوسط					

س ١ / اختر من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) في ما يلي : ( كل فقرة درجة واحدة )

رقم السؤال	العمود(أ)	العمود ( ب )	رقم الإجابة
١	ثدييات تمتاز بأنها لا تلد صغارها وتتكاثر بوضع البيض وتحتضنه حتى يفقس	الثدييات الأولية	
٢	شكلها أنسيلبي و عظامها مجوفة و تتنفس بواسطة الرئتين	البرمائيات	
٣	تزود الجنين بالأكسجين والغذاء وتخلصه من الفضلات ويحصل بالمشيمة عن طريق الحبل السري	الزواحف	
٤	تتكاثر بواسطة البيوض المخاطة بقشور صلبة والإخصاب فيها داخلي	الثدييات المشيمية	
٥	تحمل معظمها صغارها في كيس أو جراب و تلدها دون شعر عميماء وغير مكتملة	الأسمك	
٦	تعيش جزء من حياتها في الماء والجزء الباقي في اليابسة	الطيور	
		الثدييات الكيسية	
		المفصليات	

س ٢ / حدد الإجابة الصحيحة:- ( كل فقرة درجة واحدة )

١	أي مما يلي ينتمي للحيوانات ثابتة درجة الحرارة :	D	C	B	A
٢	أي مما يلي ليس من خصائص البرمائيات :	D	C	B	A
٣	يمكنها التنفس بالجلد أجسامها متغيرة درجة الحرارة	D	C	B	A
٤	البيات الصيفي هو فترة خمول و ..... الحيوانات خلال فصل ..... قلة نشاط - الشتاء	D	C	B	A
٥	حيوان يمتاز بأن إناثها لا يوجد لديها أثداء حيث تفرز الغدد اللبنية الحليب فوق الجلد ليلعقه الصغير :	D	C	B	A
٦	منقار البط عضو يساعد الأسماك العظمية على الطفو و الغوص في الماء :	D	C	B	A
	الكنغر	D	C	B	A
	الدولفين	D	C	B	A
	البطريق	D	C	B	A
	زيادة نشاط - الصيف	D	C	B	A
	قلة نشاط - الشتاء	D	C	B	A
	الرنات	D	C	B	A
	متانة العوم	D	C	B	A
	الخياشيم	D	C	B	A
	الذيل	D	C	B	A
	تمتاز الثدييات بجميع ما يلي عدا :	D	C	B	A
	جهاز عصبي	D	C	B	A
	قلب رباعي الحجرات	D	C	B	A

س ٣ / ضع كلمة ( ص ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة : ( كل فقرة درجتان )

م	العبارة	صح / خطأ
١	الضفادع و العلاجم و السلمندر : تتكاثر بواسطة الإخصاب الخارجي	
٢	سمك الجاكى : هيكلها غضروفي و تمتاز بفم دائري عضلي بدون فكوى	
٣	يوفر الريش الكافي للطائر طبقة عازلة لكي يحافظ على درجة حرارة جسمه	
٤	في الثدييات : الإخصاب فيها داخلي و تتحول البويضة المخصبة إلى جنين داخل رحم الأنثى	

مستوى الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف	سلوك الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف
مشاركة الطالب	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف	حل الواجبات	<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف

النظام البيئي	٢٤	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٦٦-١٦٠	رقم الصفحة في الكتاب

: ..... \*\*

مساحة من الطبيعة وما تحويه من مكونات حيوية ومكونات غير حيوية وتفاعلها مع بعضها البعض

: ..... \*\*

العلم الذي يدرس التفاعل بين المخلوقات الحية والبيئة المحيطة بها

### مكونات النظام البيئي :

١ . العوامل ( المكونات ) الحيوية :

٢ . العوامل ( المكونات ) اللاحيوية :

: ..... \*\*

جزء الأرض الذي يدعم الحياة ويشمل الجزء العلوي من القشرة الأرضية والغلاف الجوي وجميع المسطحات المائية على الأرض ، باختصار يتكون من جميع الأنظمة البيئية على الأرض مجتمعة

المكونات الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي تعمل معاً

وعندما تكون متوازنة يكون النظام البيئي متوازناً

يتغير النظام البيئي بمرور الزمن

تنظيم الأنظمة البيئية	الدرس ٢٥	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٧٤ - ١٦٧	رقم الصفحة في الكتاب

نظم العلماء الكائنات الحية في مجموعات لتسهيل دراستها  
حيث يتم دراسة أفراد المجموعة الواحدة بعضها مع بعض ، وكذلك مع البيئة المحيطة

: ..... \*\*

أفراد أحد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش معاً في نفس المكان والوقت

: ..... \*\*

جميع الجماعات الحية التي تعيش في نظام بيئي محدد

..... \*\* يعتمد أفراد المجتمع الحيوي بعضهم على بعض في ..... و .....

..... \*\* تتنظم ..... ( مثل المفترسات والجفاف ) نمو الجماعات الحيوية وتكاثرها

مكان معيشة المخلوق الحي يسمى

\*\* تحصل الكائنات الحية على الطاقة من .....

تنقل الطاقة في النظام البيئي على شكل

: ..... \*\*

هي مسار انتقال الطاقة من المنتجات إلى المستهلكات فال محللات

س / وضع كل مصطلح من المصطلحات التالية ( المستهلكات - المحللات - المنتجات ) أمام ما يناسبه :

العبارة	المصطلح
مخلوقات حية تصنع غذاءها بنفسها مثل النباتات	
مخلوقات تتغذى على مخلوقات حية أخرى	
مخلوقات حية تحطم الأنسجة وتطلق المواد الغذائية وثاني أكسيد الكربون	

: ..... \*\*

نموذج غذائي يتكون من مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة ( شكل ١٤ ص ١١١ )

\*\* طبيعياً يتم تدوير المواد على الأرض من خلال سلاسل الغذاء

الصف	علوم	العام الدراسي	١٤٤٧ هـ	الدرجة	٢٠
اسم الطالب	.....				
نموذج رقم (١)	اختبار الفصل الثاني عشر (علم البيئة)				
( )	الصف الأول المتوسط	.....			

س ١ / اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) في ما يلي : ( كل فقرة درجتان )

العمود (ب)	رقم الإجابة
الجماعة الحيوية	
الموطن البيئي	
المنتجات	
العوامل الحيوية	
علم البيئة	
الشبكة الغذائية	
النظام البيئي	
المجتمع الحيوي	

رقم السؤال	العمود (أ)
1	المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي
2	جميع الجماعات الحية التي تعيش في نظام بيئي محدد
3	نموذج غذائي يتكون من مجموعة من السلسل الغذائية المتداخلة
4	العلم الذي يدرس التفاعل بين المخلوقات الحية والبيئة المحيطة بها
5	أفراد أحد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش معاً في نفس المكان والوقت
6	مساحة من الطبيعة وما تحويه من مكونات حيوية ومكونات غير حيوية وتفاعلها مع بعضها البعض

س ٢ / حدد الإجابة الصحيحة :- ( كل فقرة درجة واحدة )

1	أي مما يلي يُعد عاملًا حيوياً في النظام البيئي :	A
2	علاقة بين حيوانين يتغدى أحدهما على الآخر :	A
3	مخلوقات حية تحطم الأنسجة وتطلق المواد الغذائية وثاني أكسيد الكربون :	A
4	تُعد الطيور والنمل والنحل أمثلة على :	A
	البيئيات	D
	النظام البيئي	C
	العوامل اللاحوية	B
	الإطار البيئي	A
	العوامل الحية	D
	الغلاف الحيوي	C
	المحللات	B
	المستهلكات	A
	التعاون	D
	التنافس	C
	الإفراط	B
	النظام البيئي	A
	الغلاف الحيوي	D
	العوامل اللاحوية	C
	الإطار البيئي	B
	النظام البيئي	A
	العوامل الحية	D
	الغلاف الحيوي	C
	النظام البيئي	B
	العوامل اللاحوية	A
	النظام البيئي	D
	الغلاف الحيوي	C
	النظام البيئي	B
	الغلاف الحيوي	A

س ٣ / ضع كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة : ( كل فقرة درجة واحدة )

م	العبارة	صح / خطأ
١	تتغير الأنظمة البيئية مع الزمن باستمرار	
٢	أكبر نظام بيئي على الأرض هو الغلاف الحيوي	
٣	يسمى المخلوق الحي الذي يصنع غذاء بنفسه بـ المستهلك	
٤	يستخدم علماء البيئة كثافة الجماعات بمقارنة حجم الجماعة بالمساحة التي تعيش عليها	

مستوى الطالب	ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف	سلوك الطالب
مشاركة الطالب	ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> ضعيف	حل الواجبات

الموارد الطبيعية	الدرس ٢٦	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	١٩٢-١٨٦	رقم الصفحة في الكتاب

: ..... \*

أشياء موجودة في الطبيعة تستخدمها المخلوقات الحية

\* وتنقسم إلى :

١) الموارد : .....

موارد يمكن تعويضها طبيعياً خلال ١٠٠ عام أو أقل

مثل / الشمس - الماء - الرياح - الأشجار

٢) الموارد : .....

موارد لا يمكن تعويضها طبيعياً خلال ١٠٠ عام

مثل / النفط - الفحم الحجري - الغاز الطبيعي

س / ماذا يحل بالكائنات الحية والإنسان بدون موارد طبيعية ؟

ج / .....

قال سبحانه وتعالى (وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ )

لذا يجب علينا المحافظة على الموارد الطبيعية وحمايتها وخاصة غير المتجددة منها

إتباعاً لشرع الله أولاً ثم لأنها تحتاج لوقت طويل لت تكون مرة أخرى

الإنسان والبيئة	الدرس ٢٧	دليل المعلم
الفصل الدراسي الثاني	٢٠٥-١٩٣	رقم الصفحة في الكتاب

## نشاطات الإنسان يمكنها تدمير المواطن البيئية والكائنات الحية التي تعيش فيها

: ..... \*\*

أي مادة تضر بالمخوقات الحية وتحدث خللاً في عملياتها الحيوية

\* أنواع التلوث :

..... ٣ - تلوث ..... ٢ - تلوث ..... ١ - تلوث

\* تسمى المساحات من الأرض المخصصة لطمر النفايات

\* : هي مواد صلبة أو شبه صلبة يلقاها الناس

نذكر دائماً أن الأرض مورد غير متعدد والمياه الصالحة للشرب قليلة جداً

: ..... \*\*

أحد أشكال التلوث ويحدث عندما تختلط الغازات الناتجة من حرق الوقود الأحفوري ( النفط والفحم ) مع الماء في الهواء ليسقط مطر أو ثلج ذو حموضة عالية

\* أكبر مصدرين للتلوث ..... هما السيارات و المصانع

\* أفضل طريقة لحفظ الهواء نقياً هي ← منع حدوث التلوث أو تقليله

\* لكي نحمي بيئتنا من الملوثات وخاصةً ( النفايات الصلبة ) يجب أن نفعل الطرق التالية :

..... ١ -

..... ٢ -

..... ٣ -

: ..... \*\*

إعادة استخدام المواد بعد تغيير شكلها مثل إعادة تدوير علب المشروبات الغازية

المادة	علوم	العام الدراسي	١٤٤٧هـ	الدرجة	٢٠
الصف	الأول المتوسط	توقيع ولي الأمر		الدرجة	٢٠
نموذج رقم (١)					اختبار الفصل الثالث عشر ( موارد الأرض )
( )	الصف الأول المتوسط	.....	.....	.....	اسم الطالب

س ١ / اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) في مايلي : ( كل فقرة درجتان )

رقم السؤال	العمود (أ)	العمود (ب)	رقم الإجابة
1	مادة تسبب الضرر للمخلوق الحي وتؤثر في عملياته الحيوية	الفضلات الصلبة	
2	إعادة استخدام المادة بعد تشكيلها مره أخرى	إعادة التدوير	
3	المكان الذي يتم فيه التخلص من الفضلات	المطر الحمضي	
4	الأشياء الصلبة أو شبه الصلبة التي يطرحها الناس	الملوثات	
5	يتكون عندما تختلط الأبخرة المتتصاعدة من حرق الوقود ببخار الماء في الهواء	إعادة الاستخدام	
6	هي الموارد التي يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام أو أقل	مكببات النفايات	
		الموارد المتتجدة	

س ٢ / حدد الإجابة الصحيحة : - كل فقرة درجة واحدة

من أمثلة الموارد المتتجدة :	1
جميع ما سبق	D
أشعة الشمس	C
التربيه	B
الماء	A
من أمثلة الموارد الغير متتجدة :	2
أشعة الشمس	D
التربيه	C
النفط	B
الماء	A
إطفاء الأضواء غير الضرورية مثل على :	3
إعادة الاستعمال	D
التلوث	C
الترشيد	B
إعادة التدوير	A
إن وضع الأوراق المستعملة في إرضية ققص العصافير مثل على :	4
إعادة التدوير	D
الشراء	C
إعادة الاستعمال	B
الترشيد	A

س ٣ / ضع كلمة ( ص ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة : كل فقرة درجة واحدة

صحيح / خطأ	العبارة	م
	الملوثات هي إدخال عنصر ضار في النظام البيئي	١
	من طرق المحافظة على البيئة تقليل استهلاك الطاقة مثل الفحم والسيارات	٢
	مكببات النفايات هي الفضلات التي تحتوي على مواد كيميائية خطيرة أو ملوثات	٣
	إزالة الغابات المطيرة يسبب انقراض الكثير من الأنواع البرية	٤

مستوى الطالب	سلوك الطالب	ضعف
ممتاز	سلوك الطالب	ممتاز جيداً جيد ضعيف
مشاركة الطالب	حل الواجبات	ممتاز جيداً جيد ضعيف