

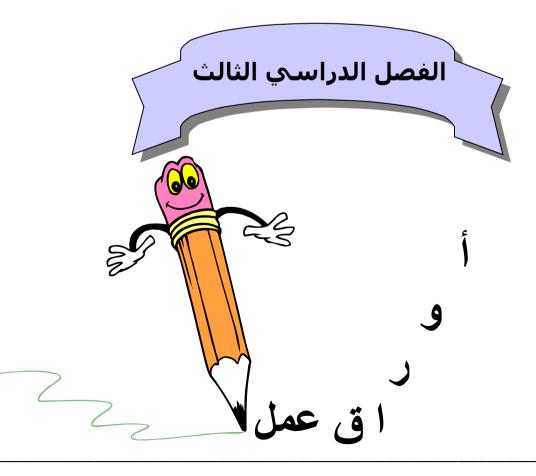


## استعن بالله أولا - لا تتسرع في الإجابة - تأكد أنك أجبت على كل الأسئلة

مادة العلوم الصف الأول المتوسط اسم الطالب .

# أوراق عمل

## الصف الأول المتوسط



الصف : الأول متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس :عالم الخلايا

المملكة العربية السعودية وزارة والتعليم

#### اسم الطالب :

الفصل :

#### أهداف الدرس :

- ١) تناقش نظرية الخلية.
- ٢) تحدد بعض أجزاء الخلية النباتية والخلية الحيوانية .
  - ٣) توضح وظائف أجزاء الخلية المختلفة .

#### أهمية الخلايا:

تساعد المخلوقات الحية على القيام بأنشطة الحياة .

مثل: هضم الطعام و الحركة و النمو و التكاثر.

### نظرية الخلية:

مكتشف الخلايا هو العالم روبرت هوك بعد اختراعه للمجهر وذلك من خلال مشاهدة خلايا الفلين.

## تطور نظرية الخلية

- ١) تتكون جميع المخلوقات الحية من خلية أو أكثر.
- ٢) الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة وتحدث بداخلها الأنشطة الحيوية.
  - ٣) تنشأ جميع الخلايا من خلايا مماثلة لها.

ما عدد الخلايا المكونة لجسم البكتيريا خلية واحدة الإنسان ملايين الخلايا

#### المجهر

الإسطوادة - الضابط الكبير الضابط الكبير الضابط الكبير الضابط الكبير الضابط المسات الضابط المسات الضابط المسات الشيئية المسات الشيئية المسات الشيئية المسات الشيئية المسات الشيئية المسات الشيئية المسات المس

ساعد المجهر العلماء في دراسة الخلايا

Mrb20

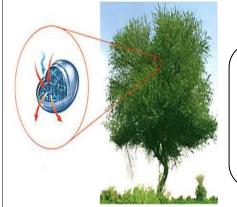


#### س/ اكتب وظيفة كلا من:

وظيفتها	التراكيب
يوفر التدعيم والحماية للخلية ويوجد بالخلية النباتية فقط.	الجدار الخلوي
ينظم مرور المواد من الخلية و إليها	الغشاء البلازمي
مادة شبه هلامية تحتوي العديد من المواد الكيميائية التي تحتاج إليها الخلية	السيتوبلازم
تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات	الفجوة
تحول طاقة الغذاء إلى شكل اخر من الطاقة تستطيع الخلية استخدامه	الميتوكندريا
توجد داخل النواة . وتحتوي على ال DNA الذي يحدد صفات المخلوق الحي	الكروموسومات
تمتص الطاقة الضوئية وتستخدمها في تحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء ويوجد بالخلية النباتية فقط	البلاستيدات الخضراء

س/ ما المركب الكيميائي الذي يحدد صفات المخلوق الحي ؟ DNA

س / ما هي عملية البناء الضوئي ؟



تصنع النباتات والطحالب وبعض أنواع البكتيريا غذاءها بنفسها بعملية تسمى عملية البناء الضوئي

وهي تحدث داخل عضيات خضراء متخصصة تسمى البلاستيدات الخضراء تكثر هذه العضيات في خلايا الورقة وتكسبها اللون الاخضر.

### س/ قارن بين الخلية الحيوانية والنباتية وسجل الاختلافات بينهما ؟

النباتية	الحيوانية	أوجه الاختلاف
توجد	لا توجد	البلاستيدات الخضراء
يوجد	لا يوجد	الجدار الخلوي
كبيرة	صغيرة	الفجوة

المادة : علوم الصف : الأول متوسط

التاريخ / / ١٤هـ

عنوان الدرس: وظائف الخلايا

المملكة العربية السعودية وزارة والتعليم

اسم الطالب :

الفصل:

## أهداف الدرس:

Mrb20

- ١) تناقش كيف أن الخلايا المختلفة لها وظائف مختلفة .
- ٢) توضح الفرق بين كل من النسيج والعضو والجهاز.

#### تختلف الخلايا باختلاف وظائفها

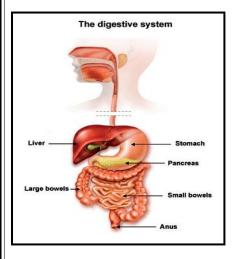
يتكون جسم الإنسان والحيوان من أنواع عديدة من الخلايا المتخصصة

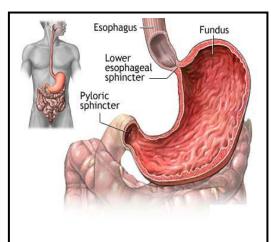
	الخلية	
	تخزن كمية كبيرة من الدهون مما يؤدي الى دفع النواة في اتجاه الغشاء البلازمي .	ځلایا دهنیة
	تحاط بمواد صلبة مكونة من الكالسيوم والفوسفور .	خلايا عظمية
	تكون الخلايا مسحة ومتراصة لحماية طبقات جسمك الداخلية	خلايا الجلد
	تكون الخلايا طويلة في الغالب وتحتوي على الكثير من الالياف القادرة على الانقباض والانبساط	خلايا عضلية
	خلايا طويلة كثيرة الزوائد لاستقبال الرسائل وإرسالها بسرعة	الخلايا العصبية

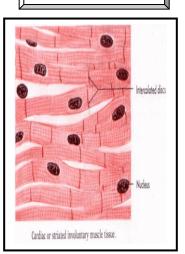
\_ يوجد في الخلايا النباتية أنواع مختلفة من الخلايا تتوزع في أوراقها وسيقانها وجذورها وهي خلايا متخصصة تنقل الغذاء والماء ويوفر بعضها الثبات والقوة للنبات.

وظيفتها		الخلية
	معظمها تشبة قوالب متراصة ولا تحتوي على بلاستيدات خضراء .	خلايا الجذر
	معظمها خلايا طويلة شبه أنبوبية الشكل تنقل الماء ومواد أخرى داخل النبات	خلايا الساق

## الانسجة والاعضاء



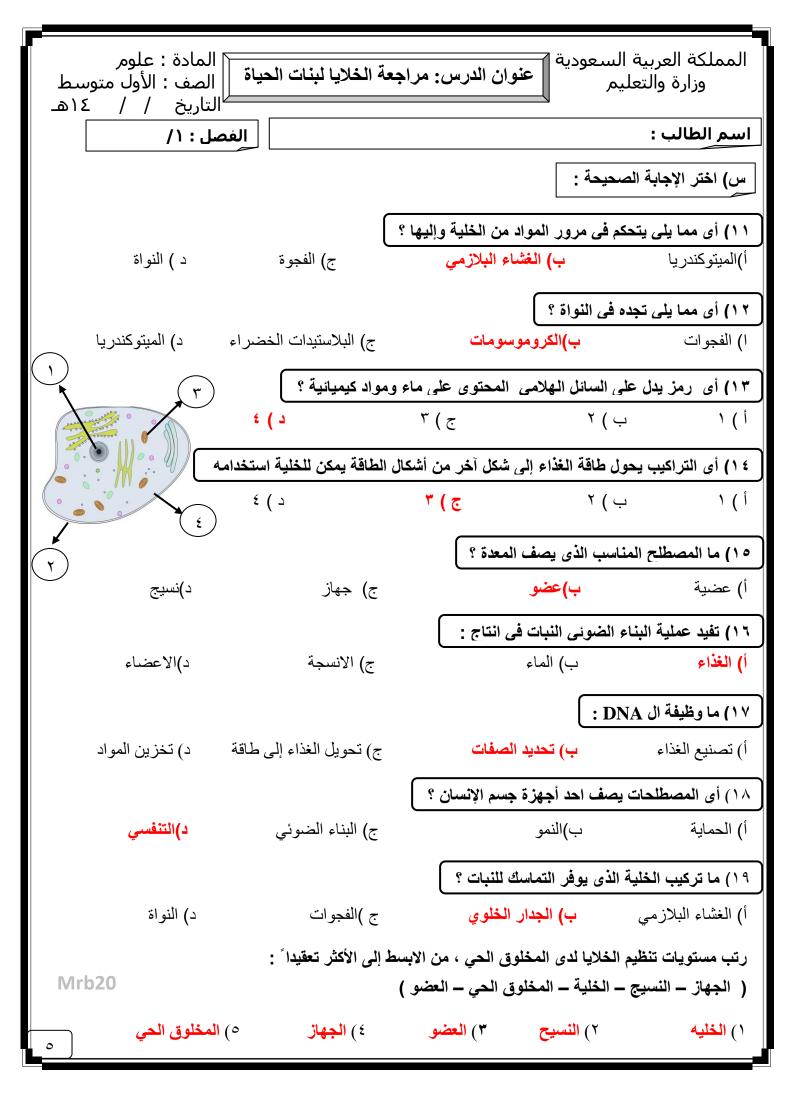




مجموعة من الخلايا المتشابهة تؤدي الوظيفة نفسها			النسيج
النسيج الدموي	النسيج العصبي	النسيج العظمي	امثلة
خلايا الدم	خلايا عصبية	خلايا عظمية	مكوناته

هو مجموعة من الأنسجة المختلفة التي تعمل معا			العضو
عضو القلب	عضو المعدة	عضو الكلية	امثلة
انسجة دموية	انسجة عصبية	انسجة عضلية	مكوناته

هو مجموعة من الأعضاء التي تتكامل للقيام بوظيفة واحدة				الأجهزة
الجهاز العصبي	امثلة			
+ الكبد	الأمعاء -	◄ المعدة	القم	مكوناته



الصف : الأول متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس: الاسفنجيات والجوفمعويات والديدان المفلطحة والاسطوانية

المملكة العربية السعودية وزارة والتعليم

اسم الطالب :

الفصل:

#### أهداف الدرس:

- ١) تحدد خصائص الحيوانات.
- ٢) توضح اختلاف التماثل في الحيوانات .
  - ٣) تميز بين الفقاريات واللافقاريات.
- ٤) تصف تركيب كل من الاسفنجيات والجوفمعويات .
- ٥) تقارن بين الاسفنجيات والجوفمعويات من حيث التكاثر والتغذي.
  - ٦) تميز بين الديدان المفلطحة والديدان الاسطوانية .



#### س/ ما الخصائص المشتركة بين الكائنات الحية ؟

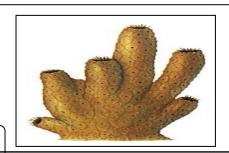
- ١) الحيوانات مخلوقات حية عديدة الخلايا.
- ٢) معظم خلايا الحيوانات لها نواة وعضيات
- ٣) لا تستطيع الحيوانات صنع غذائها بنفسها
- ٤) تهضم الحيوانات غذائها ليسهل للخلايا امتصاصها .
- ٥) تتحرك معظم الحيوانات من مكان الى اخر للحصول على الغذاء والماوى والهروب من الحيوانات المفترسة.

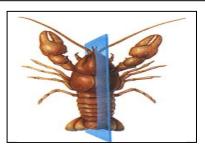


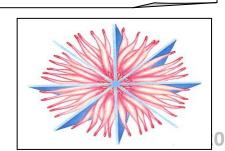


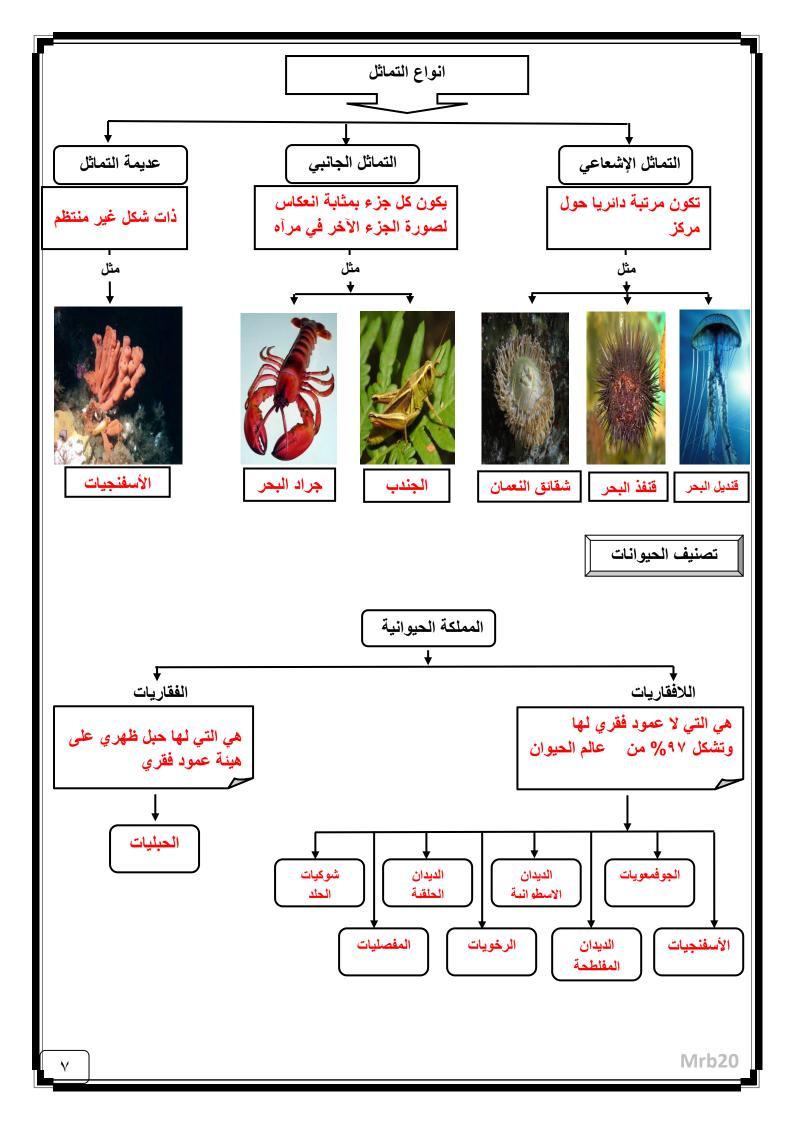
#### يتم دراسة الحيوانات المختلفة بحسب تماثلها.

التماثل هو ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين بحيث يمكن تقسيمه إلى أنصاف متشابهة





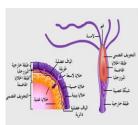




## 

	الاسفنجيات	الجوفمعويات (اللاسعات)
	تتغذى عن طريق امتصاص المخلوقات المجهرية المذابة في الماء	تقوم بإطلاق خلايا لاسعة (الحويصلات الخيطية) موجودة حول القم تمسك من خلالها بالفريسة
التكاثر ٢) تكاثر	<ul> <li>١) تكاثر لا جنسي عن طريق التبرعم .</li> <li>٢) تكاثر جنسي حيث أنها تقوم بتكوين البويضات والحيوانات المنوية بنفس الوقت .</li> </ul>	<ul> <li>١) تكاثر لا جنسي عن طريق التبرعم</li> <li>٢) تكاثر جنسي حيث أنها تقوم بتكوين</li> <li>البويضات والحيوانات المنوية بنفس الوقت .</li> </ul>
الامثله الاس	الاسفنجيات	قنديل البحر، شقائق النعمان، الهيدرا، المرجان





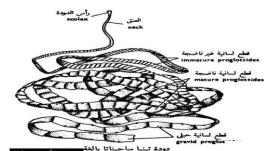




## س/ قارن بين الديدان المفلطحة والديدان الاستوائيه ؟

الديدان الاسطوانية	الديدان المفلطحة
<ul> <li>أجسامها أنبوبية الشكل .</li> </ul>	<ul> <li>أجسامها طويلة مفلطحة .</li> </ul>
🏞 لها قناة هضمية بفتحتين .	💠 يتكون جسمها من ثلاث طبقات من الأنسجة .
<ul> <li>تكون محللة أو منطفلة أو مفترسة .</li> </ul>	<ul> <li>بعضها تعیش حرة وبعضها متطفلة .</li> </ul>
<ul> <li>أكثر الحيوانات انتشارا في الأرض</li> </ul>	<ul> <li>متماثلة جانبيا .</li> </ul>
أمثلة : دودة الاسكارس	أمثلة: الدودة الشريطية.





موده نينيا ساجيتانا بالعه بيولوجية الحيوان العملية

Mrb20

الصف : الأول متوسط التاريخ / / ١٤هـ

## عنوان الدرس : الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات وشوكيات

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

اسم الطالب :

الفصل:

#### أهداف الدرس:

- ١) تحدد خصائص الرخويات.
- ٢) تقارن بين جهاز الدوران المفتوح وجهاز الدوران المغلق.
  - ٣) تصف خصائص الديدان الحلقية.
  - ٤) توضيح عمليات هضم الطعام لدى دودة الارض.
  - ٥) تحدد الصفات المستخدمة في تصنيف المفصليات .
- ٦) توضح علاقة تركيب الجهاز الدعامي الخارجي بوظيفته .
  - ٧) تحدد خصائص شو كيات الجلد



#### خصائص الرخويات:

- ١) لها أصداف.
- ٢) لها قدم عضلية قوية تستخدم للحركة.
- ٣) يغلف جسمها غشاء نسيجي تسمى العباءة.
  - ٤) تملك خياشيم للتنفس.

## مقارنه بين جهاز الدوران المفتوح وجهاز الدوران المغلق:

جهاز الدوران المغلق	جهاز الدوران المفتوح
يمر الدم في أوعية دموية بدل من تدفقها مباشرة حول الأعضاء .	ليس له أوعية ينتقل فيها الدم بل ينتقل مباشرة حول الأعضاء
مثل: ١) الإخطبوط ٢) الحبار	مثل: ١) المحار ٢) الحلزون





خصائص الديدان الحلقية:

- ١) يتكون جسمها من حلقات .
  - ٢) لها تجويف داخلي.
  - ٣) لها جهاز دموي مغلق.
- ٤) لها جهاز هضمي ذا فتحتين .



دودة الارض



س/ كيف يثبت العلق نفسه بأجسام الحيوانات ؟ ج/ يوجود أقراص ماصة على طرفي جسمها تستخدمها لتثبيت نفسها على جسم الحيوان

## الجهاز الهضمي في دودة الأرض

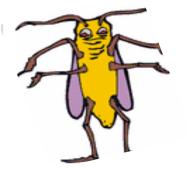
تلتهم الدودة التراب وتخزنه في الحويصلة ثم يطحن في القائصة ثم يدفع إلى الأمعاء في الطعام وينتقل إلى الدم .

أما الفضلات والتراب تطرح خارج الجسم عبر فتحة الشرج.



## الصفات المستخدمة في تصنيف المفصليات:

- ١) زوائد مفصلية (كابلات أرجل قرون الأستشعار).
  - ٢) الهيكل الخارجي صلب.



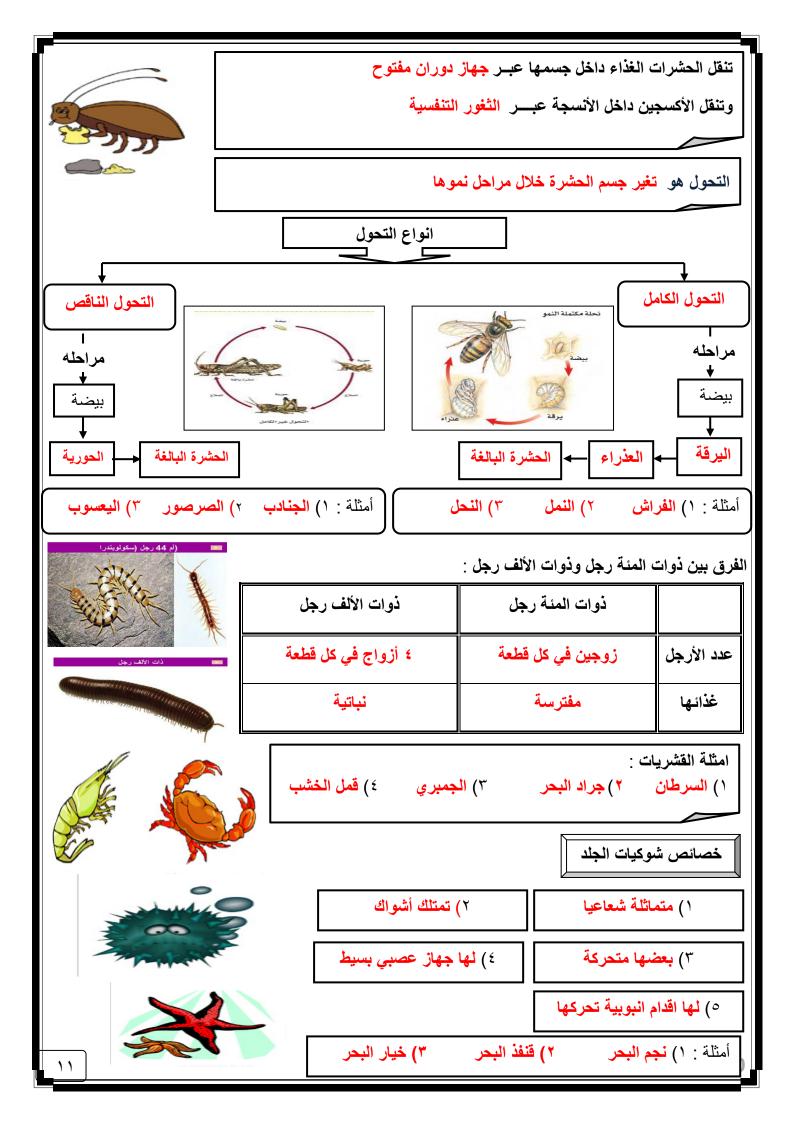
#### س/ قارن بين الحشرات والعناكبيات ؟

العنكبيات	الحشرات	وجه المقارنة
يتركب الجسم من قطعتين هما: راس صدر وبطن	·	تركيب الجسم
١) العناكب ٢) القراد ٣) الحلم ٤) العقارب	١) النحلة ٢) الذبابة ٣) الفراشة	أمثلة









الصف : الأول ُ متوسط التاريخ / / ١٤هـ

# عنوان الدرس: مراجعة الحيوانات اللافقاريه

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

الفصل :

اسم الطالب:

## س) اختر الإجابة الصحيحة:

اجابه		نلة	الاسئ		
Í			ں ف <i>ي</i> حركتها بـ :	تستعين دودة الارض	١.
	د )الزوائد المفصلية	ج) الأقدام	ب) الاسواط	أ)الاشواك	
÷		لل دورة حياتها ب :	نحل أمثلة على حشرات تمر خلا	الفراشات والنمل واا	11
	د) عملية الانسلاخ	ج) لا تقوم بأي تحول	ب)تحول كامل	۱) تحول غیر کامل	
<b>E</b>			إناً متطفلاً ؟	أي مما يلي يعد حيو	١٢
	د ) قنديل البحر	ج) الدودة الشريطية	ب) البلاناريا		
Í				أي المجموعات التال	II
	د ) الديدان المفلطحة	ج) نجم البحر	ب) ديدان الارض		
j			له جهاز دوران مغلق ؟		١٤
	د)الاسفنج		ب)الحلزون		
<b>E</b>			التالية تتكون أجسامها من جزأا		10
	د) الديدان		ب) الرخويات		
<b>E</b>		-	اريات التالية يظهر فيها التماثل ا	ا , "	II
	د) المفصليات	ج) الشوكيات الجلد	ب) الرخويات		
÷			حيوان المبين في الشكل؟	" ·	
			ب) جانبي		
			د) داخلي		
÷			لا ينتمي الى المجموعة نفسها		١٨
	د)المحار		ب)نجم البحر		
÷	** * * * *		يز التحول غير الكامل من التحو	". [	
	د) اليرقة	ج )الحوريه	ب) الحشرة المكتملة النمو	·	
<b>E</b>				تتنفس دودة الأرض	۲ •
	د) قرون استشعار	ج) الجلد	ب) الرئتين	أ) الخياشيم	

س/علل لما ياتي:

١) دودة الارض تحتوي على أشواك.

لتثبيت نفسها في التربة

٢) وجود أقراص ماصه على طرفي جسم العلق.

لتثبيت نفسها على جسم الحيوان وامتصاص دمه

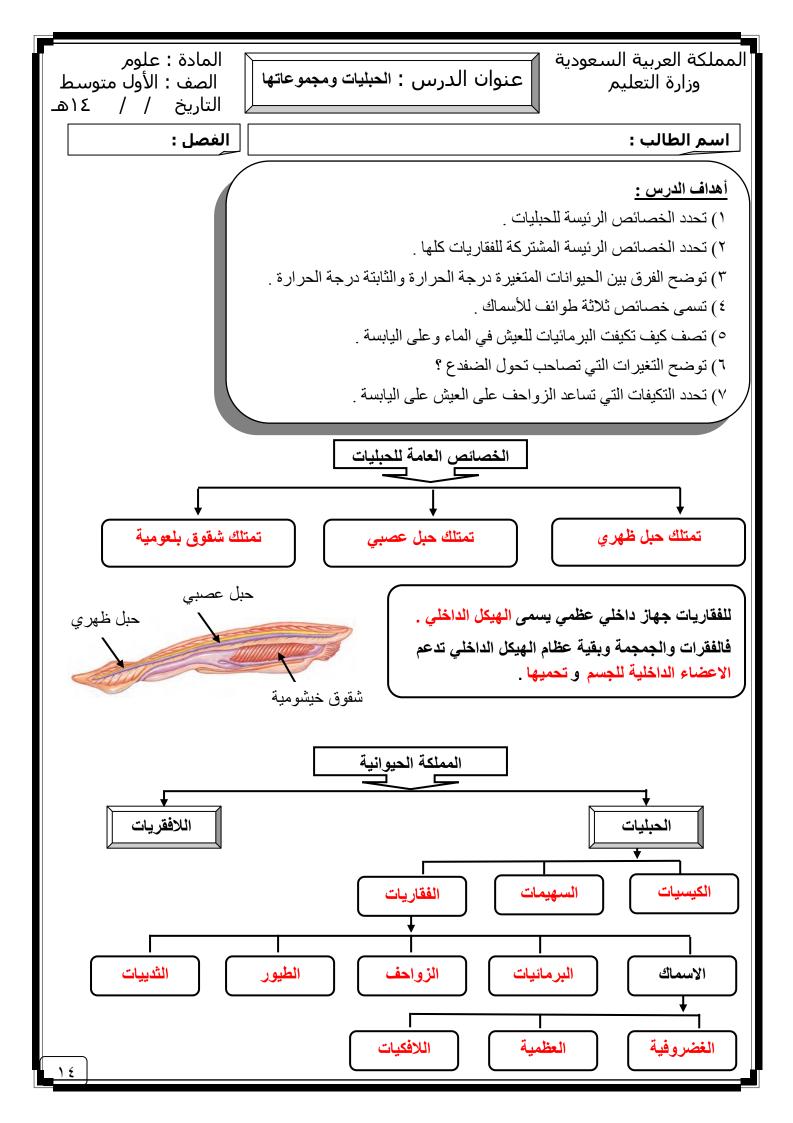
# ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

الحيوانات عديمة التماثل يمكن تقسيم أجسامها إلى أنصاف متماثلة .	1
من أمثلة الحيوانات عديمة التماثل الجراد .	۲
جسم حيوان الاسفنج مغطى بثقوب صغيرة تسمى المسامات .	٣
تمتاز الديدان المفلطحة بجهاز هضمي ذي فتحة واحدة .	ŧ
الديدان المفلطحة والاسطوانية متماثلة جانبياً.	٥
الدودة الشريطية ليس لها جهاز هضمي .	٦
من أمثلة الرخويات الربيان .	٧
تتنفس دودة الأرض من خلال الخياشيم .	٨
ذوات المئة رجل حيوانات مفترسة .	٩
من أمثلة العنكبيات العقارب.	١.
الجهاز الدوراني في الحشرات مغلق	11
	من أمثلة الحيوانات عديمة التماثل الجراد . جسم حيوان الاسفنج مغطى بثقوب صغيرة تسمى المسامات . تمتاز الديدان المفلطحة بجهاز هضمي ذي فتحة واحدة . الديدان المفلطحة والاسطوانية متماثلة جانبيا ً . الدودة الشريطية ليس لها جهاز هضمي . من أمثلة الرخويات الربيان . تتنفس دودة الأرض من خلال الخياشيم . ذوات المئة رجل حيوانات مفترسة .

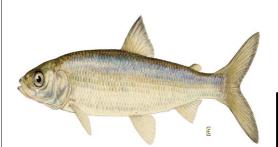
## س/ اكتب المصطلح العلمى المناسب فيما يلى:

الدودة الشريطية	ديدان متطفلة تعيش في أمعاء الإنسان ، وليس لها جهاز هضمي بل تمتص الغذاء المهضوم في الأمعاء .	1
خلايا حقيقية النواة	خلايا تتكون من نواة و عضيات محاطة بغشاء .	<b>T</b>
التماثل	ترتيب أجزاء الجسم وفق نمط معين ، بحيث يمكن تقسيمه إلى أنصاف متشابهة .	٣
التبرعم	نوع من أنواع التكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو برعم بجانب الجسم الاصلي حتى يكبر ويستقل .	٤
الجوفمعويات	مجموعة من الحيوانات متماثلة شعاعياً تكون أجسامها جوفاء .	•
اللافقاريات	حيوانات ليس لها عمود فقري ، وتشكل ما نسبته ٩٧ % من مملكة الحيوان .	٦
تحول كامل	التحول الذي تمر به النملة والنحلة في دورة حياتها من بيضة ثم يرقة ثم عذراء ثم حشرة كاملة .	٧
الثغور التنفسية	فتحات عن طريقها يتم نقل الاكسجين إلى داخل أنسجة الحشرة .	٨
المفصليات	حيوانات لافقارية ، متماثلة جانبياً ، ولها زوائد مفصلية ، ويغطي جسمها هيكل خارجي .	٩
الحشرات	أكبر مجموعة في المفصليات .	١.
العباءة	غشاء نسيجي رقيق يغطي الأجزاء الطرية للرخويات ، ويفرز المادة المكونة للأصداف .	11
الطاحنة	عضو خشن يشبه اللسان ،يحتوي على صفين من البروزات التي تشبه الأسنان وتستخدم لطحن الطعام .	17

۳ Mrb20



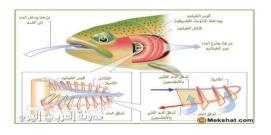
الحيوانات ثابتة درجة الحرارة	الحيوانات متغيرة درجة الحرارة
تبقى درجة حرارتها ثابتة لا تتأثر بدرجة حرارة الوسط المحيط بها إلا بحدود درجة واحدة	تتغير درجة حرارة جسمها مع تغير درجة حرارة البيئة المحيطة بها
مثل: الطيور	مثل: الأسماك



الاسماك

خصائص الأسماك

- ١) لها زعانف ظهرية وبطنية (تساعد على اتزان السمكة)
  - ۲) درجة حرارتها متغيرة
  - ٣) لها خياشيم (تحدث فيها تبادل الغازات)
    - ٤) لها قشور تغطي جلدها



## أنواع الاسماك

الأسماك اللافكية	الأسماك الغضروفية	الأسماك العظمية	
يتركب هيكلها من غضاريف	يتركب هيكلها من غضاريف	يتركب هيكلها من عظام	التركيب
جسمها أنبوبي طويل غير مغطى بالقشور وفمها عضلي بدون فكوك	قشورها خشنة ولها فكوك متحركة واسنان حادة	شكلها انسيابي وجسمها مغطى بقشور ومادة مخاطية لتتحرك بسهولة في الماء .	شكلها
الجلكي	١) القرش ٢) الشفنينات	۱) الهامور ۲) الشعور	أمثلة



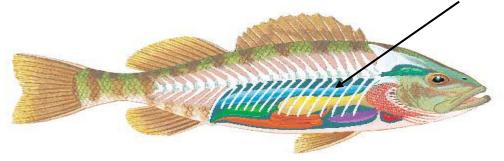




#### س/ كيف تتكاثر الاسماك ؟

تتكاثر الاسماك بالإخصاب الخارجي الذي يتم خارج جسم الانثى حيث تطلق الانثى في الماء أعداد هائلة من البيض ثم يسبح الذكر مطلقاً حيواناته المنوية فوقها فيتم الاخصاب

وظيفة مثانة العوم: هو كيس هوائي يتحكم بالعمق الذي تسبح فيه السمكة.



## البرمائيات

البرمائيات حيوانات تقضي جزء من حياتها في الماء

والجزء الآخر على اليابس.

مثل: ١) الضفدع ٢) السلمندر ٣) العلجوم

## تكيف البرمائيات



حرارة أجسامها تبعا للبيئة المحيطة بها .

## ولذلك تتكيف البرمائيات بواسطة:

- 1- البيات الشتوي وهي فترة الخمول للحيوانات أثناء الطقس البارد
- ٢- البيات الصيفي وهي فترة الخمول للحيوانات أثناء الطقس الحار الجاف



#### خصائص البرمائيات

- ١) تمتلك هيكل داخلي مكون من العظام يوفر الدعامة لأجسامها أثناء وجودها على اليابسة .
  - ٢) تتنفس البرمائيات في الماء باستخدام الخياشيم وفي اليابس باستخدام الرئات.
    - ٣) تمتلك حاستي السمع و البصر.



#### النحول في البرمائيات



تضع الإناث بيوضها في الماء ثم تفقس وتخرج منها يرقات تسمى ابو ذنيبة ليس لها أرجل وتتنفس بالخياشيم ومع مرور الوقت تنمو الأرجل ويختفي الذيل وتتكون الرئات

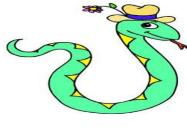
س/ كيف تتكاثر البرمائيات ؟ يحدث الاخصاب في البرمائيات خارج الجسم لذا فهي تحتاج الى الماء لتتكاثر .

## الزواحف

#### خصائص الزواحف:

- ١) لها أشكال واحجام والوان مختلفة .
  - ٢) متغيرة درجة الحرارة.
  - ٣) جلدها جاف ومغطى بالحراشف.
    - ٤) تعيش على اليابسه.





٤) التماسيح

٣) السلاحف

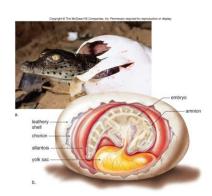
أمثلة الزواحف: ١) الحيات ٢) السحالي

## تكيف الزواحف

أوجه تكيف الزواحف			
لتقلل من فقدان الماء وتحميها من الإصابات	جلدها سميك وجاف	١	
لتقوم بعملية التنفس	تمتلك رئات	۲	
لتتيح لرأسها الحركة والرؤية على نطاق واسع	لها عنق	٣	
لتوفر الحماية لها	بيوضها مغطاة بقشور صلبه	٤	
لا تحتاج للماء كي تتكاثر	الإخصاب الداخلي	0	







الصف : الأول متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس: الطيور والثدييات

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

اسم الطالب :

## الفصل :



## أهداف الدرس:

- ١) تحدد خصائص الطيور
- ٢) تصف تكيفات الطيور التي تساعدها على الطيران.
  - ٣) توضح وظائف الريش.
  - ٤) تحدد الخصائص المشتركة بين جميع الثدييات .
- ٥) توضح كيف تكيفت الثدييات للعيش في بيئات مختلفة .
- ٦) تميز بين كل من الثدييات الاولية والكيسية والمشيمية .



خصائص الطيور

تتكاثر بواسطة البيض طي جسمها الريش لها رجلان وجناحان ومنقار

درجة حرارتها ثابتة جميعها من الفقاريات

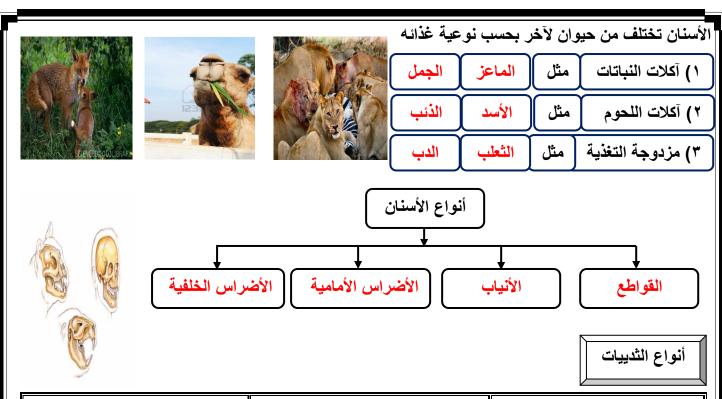




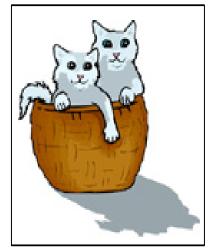




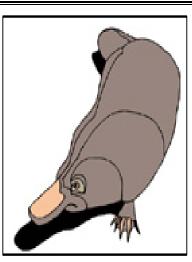




الثدييات المشيمية	الثدييات الكيسية	الثدييات الأولية
سُميت بذلك نسبة إلى المشيمية وهي عضو كيسي عضو كيسي يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين عن طريق المشيمية يتصل الجنين بالمشيمة بواسطة حبل سري لتمده بالغذاء	تحمل صغارها في كيس عند ولادتها تلد غير مكتملة النمو عمياء بدون شعر المعرفة لبنية لإرضاع صغارها لها حلمات غدد لبنية لإرضاع صغارها	تتكاثر بالـ بيض ليس لها أثداء للرضاعة وتفرز الحليب فوق جلد الأم وتلعقها صغارها
مثل: ١) ا <b>لفئران</b> ٢) ا <b>لقطط</b>	مثل : ١) الكنغر ٢) الكوالا	مثل: ١) منقار البط ٢) آكل النمل الشوكي







ً المادة : علوم الصف : الأول متوسط

عنوان الدرس: مراجعة الفقاريات

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

التاريخ / / ١٤هـ

الفصل :

اسم الطالب :

## س) اختر الإجابة الصحيحة:

اجابه		سئلة	וצי		
۷		· .	لها زعانف عندما تكون بالغة	أي الحيوانات التالية ا	٨
	د)الاسماك	ج) التماسيح	· ·	أ) البرمائيات	
<u></u>			1 -	أي الاسماك التالية له	٩
	د) الشفنينات	ج) السلمون		أ) القرش	
<u></u>			د مثالاً على الاسماك الغضرو	** .	
	د) البلطي	ج) القرش	•	أ) السردين	
j			ماعد الطيور على الطيران ؟	**	
	د) جسم مستعرض	ج) بيض ذو قشرة قاسية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أ) عظام خفيفة	
j		?	<ul> <li>ه جلد دون حراشف أو قشور</li> </ul>	أي الحيوانات الاتية لـ	١٢
	د) السمك	ج) الضب	•	أ) الدلفين	II
Í			تنفس بالرئات والجلد ؟	أي الفقاريات التالية ت	۱۳
	د) السحالي	ج) الزواحف		أ) البرمائيات	
Í			سع البيض ؟	أي الثدييات التالية تض	١٤
	د) أكلات اللحوم	ج) الكيسية	ب) المشيمية	أ) الاولية	
ب	7	ر امامك ؟	للريش المبين في الشكل الذي	ما الوظيفة الاساسية	10
·			ب) العزل الحراري	أ) الطيران	
	de production de la constant de la c	Care of William Committee	د) عدم الابتلال بالماء	ج) جذب الازواج	
		·			

#### Mrb20

## س) اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي:

البيات الشتوي	فترة الخمول أثناء الطقس البارد	١
أبو ذنيبة	يرقات تخرج من بيض الضفادع المخصبة بعد ان تفقس تتنفس بالخياشيم وتعيش بالماء	۲
الغضروف	نسيج مرن يشبه العظم ولكنه أكثر مرونة وأقل قساوة يكوّن الهيكل الداخلي لبعض الأسماك	٣
البرمائيات	حيوانات متغيرة درجة الحرارة ، تقضي جزء من حياتها في الماء والجزء الآخر على اليابسة	٤
مثانة العوم	أكياس هوائية تساعد على التحكم في العمق الذي تسبح فيه السمكة عن طريق ملء الكيس أو إفراغه من الغازات	0
الحمل	الفترة بين حدوث عملية الاخصاب وبين موعد الولادة	٦
الثدييات الأولية	ثدییات تضع بیضاً	٧
مزدوجة التغذية	حيوانات تتغذى على النباتات واللحوم باستخدام أسنان مختلفة .	٨
الزغب	ريش رقيق وصغير يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب جلد الطائر .	٩
الثدييات الكيسية	ثدييات تلد صغاراً غير مكتملة النمو ، ويكتمل نموها داخل كيس (جراب) .	١.
الثدييات المشيمية	ثدييات تتطور أجنتها في رحم إناثها .	11

# س) ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

<b></b>		
	تتكاثر الأسماك العظمية عن طريق الإخصاب الخارجي .	١
	تتكاثر الزواحف عن طريق الإخصاب الداخلي	<u> </u>
	كل الحبليات تملك حبل ظهري وحبل عصبي وشقوق بلعومية .	٣
X	سمك القرش من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة .	٤
X	الضفدع كامل النمو يتنفس عن طريق الخياشيم .	٥
X	تغوص الأسماك إلى الأعماق عندما تملأ مثانة العوم بالغازات .	٦
	أجسام الطيور ثابتة درجة الحرارة .	٧
X	الثدييات الأولية تلد صغاراً غير مكتملة النمو .	٨
$\sqrt{}$	الثدييات قادرة على التعلم والتذكر أكثر من أي حيوان آخر .	٩
$\sqrt{}$	تعتبر الأشواك والقرون والصوف أشكالاً مختلفة للشعر المتحور .	١.
$\sqrt{}$	يتعرض العديد من الثدييات إلى خطر الانقراض بسبب تدمير مواطنها الطبيعية والصيد الجائر	11
X	الأبوسوم من الثدييات المشيمية .	١٢

# س) أذكر مثالاً واحداً لكل من الفراغات الآتية:

مثال	الحيوان		مثال	الحيوان	
الجمل	آكلات نباتات	٨	الهامور	الأسماك العظمية	1
الأسد	أكلات لحوم	٩	الجلكي	اللافكيات	۲
الدب	مزدوجة التغذية	١.	سمك القرش	الأسماك الغضروفية	٣
العصفور	الطيور	11	الضفدع	البرمائيات	٤
منقار البط	الثدييات الأولية	17	التمساح	الزواحف	0
الكنغر	الثدييات الكيسية	١٣	الأسماك	حيوانات متغيرة درجة الحرارة	7
الفيل	الثدييات المشيمية	١٤	الثدييات	حيوانات ثابتة درجة الحرارة	٧

الصف : الأول متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس:النظام البيئي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

اسم الطالب :

الفصل :

#### أهداف الدرس:

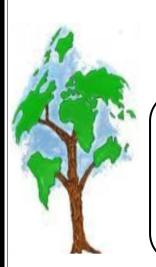
- ١) تصف المكونات الحية والمكونات غير الحية في النظام البيئي .
  - ٢) توضح كيف تتفاعل مكونات النظام البيئي بعضها مع بعض .



يسمى التفاعل بين المخلوقات الحية المختلفة بعضها مع بعض ومع العوامل الغير حية بال النظام البيئي .

ويسمى العلم الذي يدرس التفاعل في النظام البيئي بعلم العلم البيئة .

ويعتبر الغلاف الحيوي أكبر نظام بيئي على الأرض و يشمل الجزء العلوي من القشرة الارضية و البحار و المحيطات و الانهار



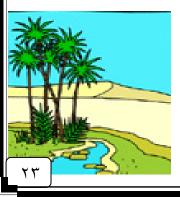
## مكونات النظام البيئي

المكونات الغير حية تسمى العوامل اللاحيوية وتشمل التربة ودرجة الحرارة الماء وضوء الشمس

المكونات الحية

تسمى العوامل الحيوية

وتشمل المخلوقات الحية.



متى يكون النظام البيئي متوازن؟

عندما تكون العوامل الحيوية واللاحيوية متوازنة ، يكون النظام البيئي متوازناً .

ومتى يتأثر اتزانه؟

بسبب الكثير من الاحداث ، مثل تأخر سقوط الأمطار أو تدخل الأنسان كالتلوث أو أدخال كائن جديد في بيئة جديدة .

المادة : علوم الصف : الأول متوسط

التاريخ / / ١٤هـ

عنوان الدرس :المخلوقات الحية والبيئة والطاقة ً المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

التي تعيش في الحيد المرجاني .

اسم الطالب:

الفصل:

#### أهداف الدرس:

- ١) توضح كيف يقوم علماء البيئة بتنظيم دراسة الأنظمة الحيوية .
  - ٢) تصف العلاقات بين المخلوقات الحية.
- ٣) توضح كيف تحصل المخلوقات الحية على الطاقة التي تحتاج إليها ؟
  - ٤) تصف كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي .



إن أسهل طريقة لدراسة المخلوقات الحية في البيئة هو تنظيمها في مجموعات

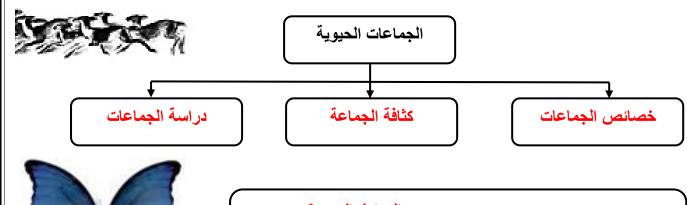
ومن ثم دراسة كيفية تفاعل أفراد المجموعة الواحدة مع بعضها البعض و مع البيئة المحيطة بها .



المجموعات الحيوية هي أفراد احد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش معا في المكان والوقت نفسه من الأمثلة على ذلك اسماك الراية و شقائق النعمان و المرجان.

المجتمع الحيوي هو الجماعات التي تعيش في مساحة محددة

يعتمد أفراد المجتمع الحيوي بعضهم على بعض في : الغذاء و الماوى والاحتياجات الاخرى .



تسمى العوامل التي يعتمد عليه حجم بقاء الجماعات العوامل المحددة.

مثل كمية الامطار المتساقطة والغذاء.



الصف : الأولَ متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس: مراجعة المخلوقات الحية والبيئة والطاقة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

الفصل:

اسم الطالب :

## س) اختر الإجابة الصحيحة:

اجابه		سئلة	וצי		
<b>E</b>			ن العوامل الحيوية:	أي مما يلي لا يعد مر	٨
	د )الفطر	ج) أشعة الشمس	ب) شجرة الصنوبر	أ) البعوضة	
د			ابة تعد أمثلة على:	البحيرة والنهر والغا	٩
	د) النظام البيئي	ج) الجماعة	ب) المنتجات	<ul><li>ا) الاطار البيئي</li></ul>	
ب	بما ؟	تعيش في المكان والوقت نفسيه	تضم أفراداً من النوع نفسه ون	ما المجموعات التي	١.
	د ) النظام البيئي	ج) المجتمع الحيوي	ب ) الجماعة الحيوية	أ ) الموطن	
j			المنتجات ؟	أي مما يلي يعد من	11
	د) الاسماك	ج) الحصان	ب) الفطريات	أ )الاعشاب	
į			علاه مثال على :	المخطط في الشكل أ	١٢
,	<b>←</b>	-		أ) سلسلة غذائية	
			د) جماعة حيوية	ج) شبكة غذائية	
٥			لعوامل الحيوية ؟	أيّ مما يلي يُعد من ا	١٣
	د) درجة الحرارة	ج) البكتيريا	ب) الماء	أ) أشعة الشمس	
ب			<ul> <li>على الارض تكون الغلاف:</li> </ul>	جميع الانظمة البيئية	١٤
	د) المائي	ج) الصخري	ب) ا <b>لحيوي</b>	أ) الجوي	
Í		:	حيوية في النظام البيئي تشكل	مجموع الجماعات ال	10
	د) عوامل محددة	ج) نظاماً بيئياً	ب) موطنًا	أ) مجتمعًا حيويًّا	
j				الشبكة الغذائية نموذ	١٦
		ب) استخدام المنتجات للطاقة	النظام البيئي.	أ) انتقال الطاقة في ا	
	ي الجماعات	د) العوامل الطبيعية المؤثرة فـ	ي باستمرار	ج) تغيُّر النظام البيئ	

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

عنوان الدرس: استخدام الموارد الطبيعية

المادة: علوم الصف :الاول متوسط التاريخ / / ١٤هـ

#### اسم الطالب:

الفصل:

## أهداف الدرس:

- ١) توضح كيف تستخدم الموارد.
- ٢) تصف كيف تصنف الموارد .
- ٣) تصف كيف تسبب الطاقة دورة الماء في الطبيعة .

## مشكلات في الغابات المطرية

- 🗷 تتواجد أكثر من نصف أنواع النباتات وخُمس أنواع الطيور في الغابات المطرية كما أن بعض الأدوية المهمة تُستخلص من نباتاتها .
- 🗷 يتم قطع أشجار الغابات المطرية بمعدل مساحة ملعب كرة قدم يوميا لزراعة المحاصيل أو الأعشاب اللازمة للماشية أو لبيع الأخشاب للتجارة



## الموارد الطبيعية

هي الأشياء التي توجد في الطبيعة وتستخدمها المخلوقات الحية .	الموارد الطبيعية
تستخدم المخلوقات الحية الموارد الطبيعية لتلبية احتياجاتها .	فاندتها
الماء والتربة والأشجار وضوء الشمس والنفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي والذهب والمحاصيل الزراعية والمعادن والرياح.	أمثلة







## تُستخدم الموارد الطبيعية في صنع الأشياء ، فلصناعة مشغل الأقراص المدمجة CD نحتاج إلى :



١) علبة من الورق المقوى للحفظ ومصنوعة من الأشجار.

البلاستيك ومصنوع من النفط الخام وهو سائل ثقيل لونه أسود يُستخرج من باطن الأرض .

٣) البراغي ومصنوعة من خام الحديد ، الذي يُستخرج من باطن الأرض .

٤) الطاقة حيث نستخدم البانزين في تشغيل المركبات لنقل المصادر الطبيعية إلى المصانع ونستخدم الفحم لإنتاج الكهرباء لتشغيل الآلات المصنعة لأجزاء الأقراص المدمجة

## الموارد الطبيعية المتاحة

	الموارد الطبيعية المتجددة	الموارد الطبيعية غير المتجددة
تعریف	هي الموارد التي يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام أو أقل .	هي الموارد التي لا يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام
أمثله	<ol> <li>الطاقة الشمسية</li> <li>الأشجار</li> <li>المحاصيل الزراعية</li> <li>المحاصيل الزراعية</li> </ol>	<ul> <li>١) النفط</li> <li>٢) الفحم الحجري</li> <li>٣) الغاز الطبيعي</li> <li>٤) المعادن</li> </ul>





س / لماذا تعد الشجرة مورداً طبيعياً متجدداً ؟ لان معظم الاشجار تنمو وتفطع ثم تنمو مرة اخرى في اقل من مئة عام .



س / ما الذي يجعل الموارد غير متجددة ؟ لا يمكن تعويضها خلال مئة عام .



#### المحافظة على الموارد

عند استهلاك الموارد الطبيعية غير المتجددة فإنها تستغرق ملايين السنين لتتشكل من جديد لبطء تكونها .

يجب حماية المصادر الطبيعية والحفاظ عليها بحيث تبقى دائماً متوفرة.



## س ١: املأ الفرغات التالية:

- ١) تُسمى الموارد التي لا يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام بالموارد الطبيعية غير المتجددة
- ٢) نقل الموارد الطبيعية إلى المصانع تحتاج إلى طاقة والتي نحصل عليها من الموارد الطبيعية
  - ٣) تُسمى الموارد التي يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام أو أقل بـ الموارد الطبيعية المتجددة
    - ٤ / الموارد الطبيعية هي الأشياء التي توجد في الطبيعة وتستخدمها المخلوقات الحية .

## س ۲ : ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\mathbf{X}$ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

1	إزالة الغابات المطرية يسبب انقراض الكثير من الأنواع النباتات والطيور ويقلل من مصادر الأدوية.	١
V	المخلوقات الحية تستخدم الموارد الطبيعية لسد احتياجاتها .	
V	عملية تكوّن الموارد غير المتجددة بطيئة وتحتاج إلى وقت طويل لتتكون مرة أخرى .	٣

4

عنوان الدرس: الانسان والبيئة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

الصف :الاول متوسط التاريخ / / ١٤هـ

المادة: علوم

#### الفصل :

#### اسم الطالب :

#### أهداف الدرس:

- ١) توضح كيف يؤثر الناس في البيئة .
  - ٢) تصف الانواع المختلفة للتلوث
  - ٣) تصف مشكلات النفايات الصلبة.
- ٤) توضح كلاً من ترشيد استخدام الموارد الطبيعية وإعادة استخدامها وتدويرها .

#### استكشاف المشكلات البيئية

- ☑ يفقد العديد من الحيوانات والنباتات موطنه وتصبح مهددة بالانقراض بسبب نشاطات الإنسان المختلفة .
   ☑ كالزراعة والرعي وبناء المنازل .
  - ◄ لذلك تؤثر نشاطات الإنسان في الموارد الطبيعية وكميتها ، كالأرض والماء والهواء .



يستخدم الإنسان الأرضي لبناء المساكن والأسواق والمصانع ولإنشاء الطرق وللزراعة ويستخدمها كمكبات للنفايات ، وبالنظر إلى العالم حولنا سنلاحظ أن كمية الأراضي المتوفرة أصبحت قليلة ومحدودة.

عند تجفيف مستنقع بهدف البناء عليه فإنه يختفي كلٌ من المستنقع ، والمخلوقات الحية التي تعيش فيه .

مكبات النفايات:

هي مساحة من الأرض مخصصة لطمر النفايات.

#### الملوثات:

أي مادة تضر بالمخلوقات الحية وتُحدث خللاً في عملياتها الحيوية.





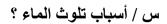




#### تأثير الانسان في الماء

نستخدم الماء العذب للشرب وكذلك لري المزروعات وغسل الملابس.

أقل من ١ % من مجموع ماء الأرض صالح للشرب.



- ١) المنظفات المنزلية .
- ٢) المبيدات الحشرية.
  - ٣) الأسمدة .
  - ٤) النفط أو الشحم .
- ٥) إلقاء النفايات في مصادر المياه.



## س / مصادر تلوث الهواء ؟

- ١) السيارات
- ٢) المصانع

## المطر الحمضي:

مطر يتكون عندما تتصاعد الغازات الناتجة عن حرق الوقود ثم تختلط ببخار الماء في الهواء.

عندما يسقط المطر الحمضي على الأرض يسبب ضرراً كبيراً للنبات وعندما يسقط على البحيرات والأنهار فإنه يتسبب في مقتل الأسماك .

## حماية الهواء!

- ١) تقليل عدد الملوثات في البيئة أسهل بكثير من تنظيفها
- ٢) يمكن حماية الهواء بترشيد استهلاك الطاقة في المنزل

Mrb20











#### تقليل الفضلات

معظم النفايات التي يطرحها الإنسان تكون على شكل فضلات صلبة.

الفضلات الصلية:

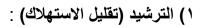
هى المواد الصلبة أو الشبه الصلبة التي يرميها الناس.



تضم الفضلات الصلبة كل شيء غير غازي أو سائل؛ مشل رق الجرائد القديم، والألعاب الثالقة، والمخلفات الفازية الناتجة من المصانع. استثني لماذا يعد الأو منبوم من أقل مصاد الفضلات الصلة؟

من طرق إدارة الفضلات الصلبة التي تساعد في الحفاظ على الموارد الطبيعية:

- ١) الترشيد (تقليل الاستهلاك)
  - ٢) إعادة الاستخدام
    - ٣) إعادة التدوير



الحل الأسهل والأكثر فعالية هو هو التقليل من كمية الفضلات الصلبة التي نطرحها يومياً.

## ٢) إعادة الاستخدام:

أي استخدام المواد أكثر من مرة قبل الاستغناء عنها فيمكن استخدام الملابس القديمة كفوط تنظيف ويمكن استخدام الجرائد القديمة في تغليف الهدايا أو وتغطية الأرضيات عند دهان المنزل

س/ كيف تساعد عملية أعادة الاستخدام على التقليل من كمية الفضلات الصلبة المرسلة الى مكبات النفايات ؟ يعاد استخدام المواد بدلاً من رميها.









## ٣) إعادة التدوير:

إعادة استخدام المواد بعد تغيير شكلها.

اعادة تدوير الورق الى شكل ورق.

اعادة تدوير الزجاج الى آنية جديدة .

اعادة تدوير بقايا الطعام الى الدبال المفيدة للنبات .

Mrb20

## المواد المعاد إنتاجها (تدويرها)

س/ ما الفائدة من اعادة تدوير المواد ؟ تقلل من كمية الطاقة المستخدمة في تصنيع المنتج فيما لو تم تصنيعه من جديد .

#### مثال:

يمكن توفير ٩٥% من الطاقة اللازمة لإنتاج علب المشروبات الغازية المصنوعة من الألمنيوم بإعادة تدويرها ، بدلاً من تصنيع علب جديدة من خامات الألمنيوم مباشرة .

س/ ما الفرق بين إعادة الاستخدام وإعادة التدوير ؟ اعادة الاستخدام تعني استخدام المواد أكثر من مره .

اما اعادة التدوير فتعني اعادة استخدامها بعد تغيرها الى شكل اخر





المنتج الجديد	المواد التي يعاد تدويرها
ورق مقوی _ علب البیض _ مواد بناء	الجرائد _ دليل الهاتف _ المجلات
علب المشروبات الغازية _ ادوات المطبخ	علب المشروبات الغازية من الالومنيوم
قوارير زجاجية	القوارير الزجاجية
مواد عازلة _ خيوط غزل السجاد _ قماش	الاوعية البلاستيكية





عنوان الدرس: مراجعة موارد الارض

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

الصف :الأولُ متوسط التاريخ / / ١٤هـ

الفصل :	اسم الطالب :

## س/ اكتب الكلمة التي تعبر عنها كل من العبارات التالية:

الملوثات	مادة تسبب الضرر للمخلوق الحي وتؤثر في عملياته الحيوية .	١
إعادة التدوير	إعادة استخدام المادة بعد تشكيلها مرة أخرى .	۲
مكبات النفايات	المكان الذي يتم فيه التخلص من الفضلات .	٣
النفايات الصلبة	الاشياء الصلبة أو شبة الصلبة التي يطرحها الناس .	٤
المطر الحمضي	يتكون عندما تختلط الأبخرة المتصاعدة من حرق الوقود ببخار الماء في الهواء .	0
المصادر الطبيعية	جزء من الارض تستخدمه المخلوقات الحية وتحتاج إليه من أجل بقائها .	7

## س/ أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

الاجابة	الاسئلة				
<b>©</b>	أي مما يأتي يعد مثالاً على الموارد غير المتجددة ؟				
· ·	أ) ضوء الشمس ب) الماء ج) النفط د) الأشجار	V			
j	إن وضع الاوراق المستعملة في أرضية قفص العصافير مثال على :	Α.			
	أ) إعادة الاستخدام ب) إعادة التدوير ج) الترشيد د) الشراء	٨			
ب	تجميع الورق المستعمل وإرساله إلى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على :	٩			
·	أ) إعادة الاستخدام ب) إعادة التدوير ج) الترشيد د) الشراء	,			
<b>©</b>	ماذا يحدث عند استنشاق الهواء الملوث ؟				
· ·	أ) مطرحمضي ب) فضلات صلبة ج) مشكلات صحية د) تلوث الماء	١.			
<u></u>	تحليل دورة المنتج يدل على:				
	أ) الاستخدام اليومي ب) زمن الانتاج	11			
	ج) جميع المواد الطبيعية والطاقة المستخدمة				
ب	إطفاء الأضواء غير الضرورية مثال على:	١٢			
•	أ) إعادة الاستعمال ب) إعادة التدوير ج) الترشيد د) التلوث	1 1			
j	الورق والتفاح والأقلام الخشبية جميعا مثال على:	18			
	أ) الموارد المتجددة ب) الملوثات ج) الموارد غير المتجددة د) التغليف	1 1			
ب	لرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الارض قد يسبب:				
·	أ) تلوث الهواء ب) تلوث الماء ج) فضلات صلبة د) المطر الحمضي	١٤			