

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص مراجعة الاختبار الأول

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-24 12:46:24

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة الاختبار الأول	1
مراجعة المنتصف	2
مراجعة نهائي الفصل الأول	3
ملخص المملكة الحيوانية	4
ملخص الخلايا	5

ملخص مراجعة للاختبار الاول في مادة العلوم للصف الرابع

للفصل الدراسي الأول من العام 2024 / 2023 م

1. الفصل الاول : تصنيف المخلوقات الحية

الدرس الاول : الخلايا

الدرس الثاني : ممالك المخلوقات الحية

2. الفصل الثاني : المملكة النباتية والمملكة الحيوانية

الدرس الاول : المملكة النباتية

الدرس الثاني : المملكة الحيوانية



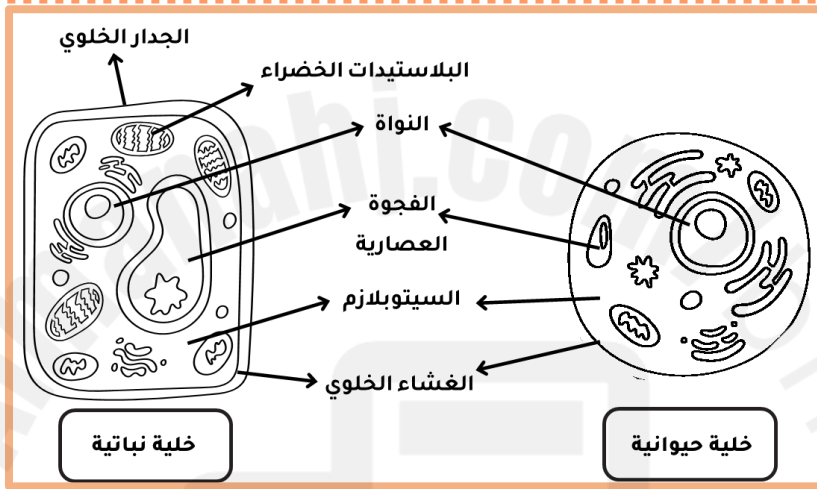
بعد الانتهاء من المراجعة يا بطل تدرّب واختر معلوماتك
مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح..

الدرس الأول: الخلايا.



الخلية هي: أصغر وحدة في بناء أجسام المخلوقات الحية.

الخلية الحيوانية و الخلية النباتية.



المقارنة بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.

الجدار الخلوي: هو جدار صلب يحيط بالخلية النباتية "

فقط ويعطيها شكل يشبه الصندوق. أما الخلية

الحيوانية لا يوجد لها جدار خلوي، فيغلب عليها الشكل

المستدير.

النواة: مركز التحكم في الخلية ونشاطاتها، يوجد في الخلية

النباتية والحيوانية

البلاستيدات الخضراء: مصنع الغذاء في الخلية النباتية

لا يمكن أن تكون الخلايا الحيوانية خضراء اللون، لأنها لا

تحتوي على بلاستيدات خضراء.

أجزاء الخلية		
خلايا النبات	خلايا الحيوان	
		الجدار الخلوي
✓	✗	الغشاء الخلوي
✓	✓	البلاستيدات الخضراء
✓	✗	النواة
✓	✓	الفجوة العصارية
كبيرة	صغيرة	السيتوبلازم
✓	✓	

مستويات التنظيم.

← يتكون المخلوق الحي من عدة خلايا. جميع هذه الخلايا لها وظائف متعددة ومختلفة.

← الخلايا تكون أنسجة.

← الأنسجة تكون أعضاء.

← الأعضاء تكون أجهزة.



← **النسيج هو:** مجموعة من الخلايا المتماثلة تجتمع وتآزر معاً.

← **العضو هو:** مجموعة من الأنسجة تجتمع لتؤدي وظيفة معينة. " مثل القلب "

← **الجهاز هو:** مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لتؤدي وظيفة محددة. " مثل الجهاز الدوري ، و

الجهاز الهضمي "



كيف نرى الخلايا ؟.

← بعض الخلايا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. فلماذا يستخدم العلماء " المجاهر أو المجهر "

← يستعمل العلماء المجاهر للكشف عن مسببات الأمراض المعدية ودراستها كالبكتيريا

والفيروسات.



الدرس الثاني: ممالك المخلوقات الحية.

← صنف العلماء المخلوقات الحية حسب صفاتهم إلى " ست ممالك مختلفة".

← مملكة البكتيريا ، مملكة البكتيريا البدائية ، مملكة الطلائعيات ، مملكة الفطريات ، مملكة

النباتات ، مملكة الحيوانات

← **الصفة هي:** خاصية من خصائص المخلوق الحي.

← **المملكة هي:** المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية، وتشارك في الصفات

الأساسية.

المقارنة بين ممالك المخلوقات الحية " 6 ممالك "

تصنيف المخلوقات الحية						
						
الحيوانات	النباتات	الفطريات	الطلائعيات	البكتيريا	البكتيريا البدائية	المملكة
متعددة	متعددة	واحدة أو متعددة	واحدة أو متعددة	واحدة	واحدة	عدد الخلايا
✓	✓	✓	✓	✗	✗	الأنوية
تحصل على غذائها من مخلوقات أخرى	تصنع غذاءها بنفسها	تحصل على غذائها من مخلوقات أخرى	تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى	تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى	تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى	الغذاء
✓	✗	✗	✓	✓	✓	الحركة من مكان لآخر

الفطريات

← مخلوقات حية دقيقة تحمل بعض صفات

النبات. لها جدار خلوي.

← ليس لديها كلوروفيل لهذا الفطريات لا

تستطيع صنع غذائها بنفسها.

← بعض أنواع الفطريات كالخميرة. وهي تسبب

تخمير العجين ثم إنتفاخه

← بعض أنواع الفطريات كالفطر مكون من عدة

خلايا.



البكتيريا والبكتيريا البدائية

← أبسط وأصغر المخلوقات الحية.

← بعض أنواع البكتيريا ضار ولكن البعض الآخر

مفيد.

← على الرغم من أن بعض أنواع البكتيريا يصنع

غذائه بنفسه لكنه لا يصنف في مملكة النباتات

لأن البكتيريا لا تحتوي على بلاستيدات خضراء.

← من فوائد البكتيريا انها تسهل عملية الهضم من

خلال تحليل الطعام الذي نأكله. " موجودة في

الجهاز الهضمي "

← وهناك نوع مفيد من البكتيريا تروب الحليب

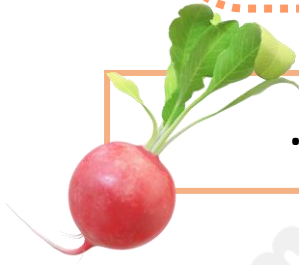
وتحوله إلى لبن.





الطلائعيات

- ← تحتوي على نواة داخل خلاياها.
- ← بعضها تتكون من خلية واحدة والبعض الآخر يتكون من أكثر من خلية.
- ← بعض الطلائعيات يسبب أمراض خطيرة مثل "مرض الملاريا" ينتقل عبر بعوضة الأنفوليس
- ← مثل البراميسيوم والطحالب.



الدرس الثالث: المملكة النباتية.

← تم تصنيف النباتات إلى مجموعتين:

المجموعة الثانية

- ← نباتات ليس لها جذور ولا سيقان ولا أوراق ولا أوعية ناقلة للماء إلى خلاياها.

← " مثل حشيشة الكبد.

المجموعة الأولى

- ← نباتات لها جذور وسيقان و أوراق و أوعية ناقلة للماء إلى خلاياها.

← " مثل الخس، الفجل ،
النعناع ، البنفسج "

← وظيفة الأوعية الناقلة: تنقل الماء إلى الخلايا الموجودة في النبات.

← ينمو نبات حشيشة الكبد بالقرب من سطح الأرض لأنه يمتص الماء مباشرة من التربة ولا يحتاج إلى أوعية ناقلة.



مثل:

التصنيف عن طريق البذور

← تم تصنيف النباتات إلى مجموعتين عن طريق البذور.

← **نباتات بذرية** تنتج بذور، **نباتات لا بذرية** لا تنتج بذور.

نباتات بذرية ← تنتج بذور ← تتكاثر عن طريق البذور ← المشمش، التفاح، العنب

مثل:

نباتات لا بذرية ← لا تنتج بذور ← تتكاثر عن طريق الأبواغ ← الحزازيات والسرخسيات

الحزازيات و السرخسيات

← **الحزازيات:** ليس لها جذور ولا سيقان ولا أوراق ولا أوعية ناقلية. " تتكاثر بالأبواغ "

← **السرخسيات:** لها جذور و لها سيقان و أوراق و أوعية ناقلية. " تتكاثر بالأبواغ "

← **البوغ أو الأبواغ هو:** خلية في النباتات اللابذرية تنمو لإنتاج نبات جديد.

عملية البناء الضوئي

← النباتات تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي.

← الجزء المسؤول عن عملية البناء الضوئي في النبات هو " الأوراق "

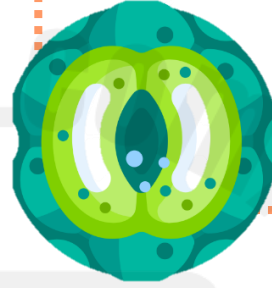


كيف يتم تجميع الماء؟

- ← تمتص جذور النبات الماء من التربة وينتقل عن طريق **العروق**.
- ← **العروق هي:** وهي أنابيب صغيرة تنقل الماء من الجذور إلى الساق ثم إلى الأوراق.
- ← وتعمل **البشرة** على حفظ الماء في الأوراق وتحميها.
- ← **البشرة هي:** طبقة رقيقة تحمي الورقة.

كيف يتم تجميع ثاني أكسيد الكربون؟

- ← يتم عن طريق الثغور.
- ← **الثغور هي:** ثقبون تفتح وتغلق وتسمح بدخول وخروج بخار الماء والهواء.



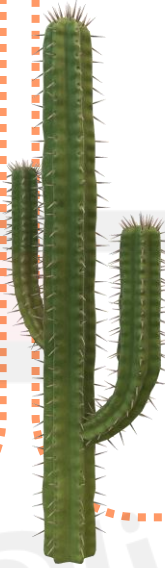
كيف نستفيد من النباتات؟

- ← يتم حرقها للطبخ والتدفئة
- ← تمنح مظهر جميل للعالم
- ← تدخل في تركيب الملابس (ألياف القطن)
- ← تستخدم كأعشاب طبية وادوية
- ← تستخدم في صناعة الاثاث واللعب
- ← توفر لنا الغذاء الذي نأكله

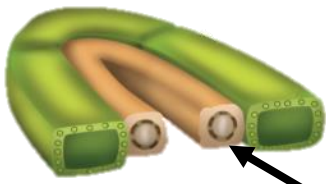


ماذا يحدث إذا امتصت الورقة ماء أكثر من حاجتها؟

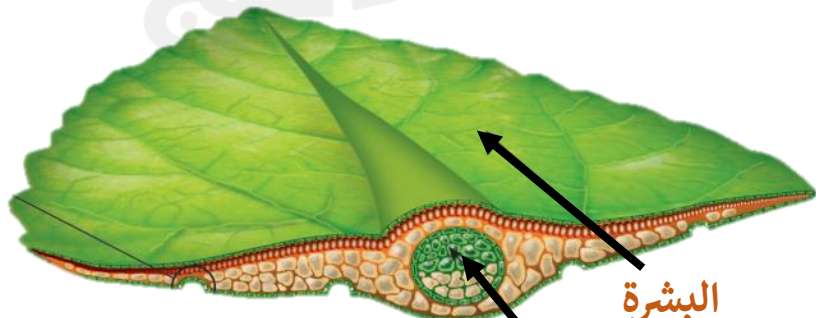
- ← تحدث عملية النتح.
- ← **عملية النتح هي:** عملية خروج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق الثغور.
- ← تغلق نباتات الصحراء ثغورها خلال النهار، لكي تمنع فقدان الماء.



أجزاء الورقة



الثغور



البشرة

العرق



الدرس الرابع: المملكة الحيوانية.

تم تصنيف المجموعات إلى مجموعتين.

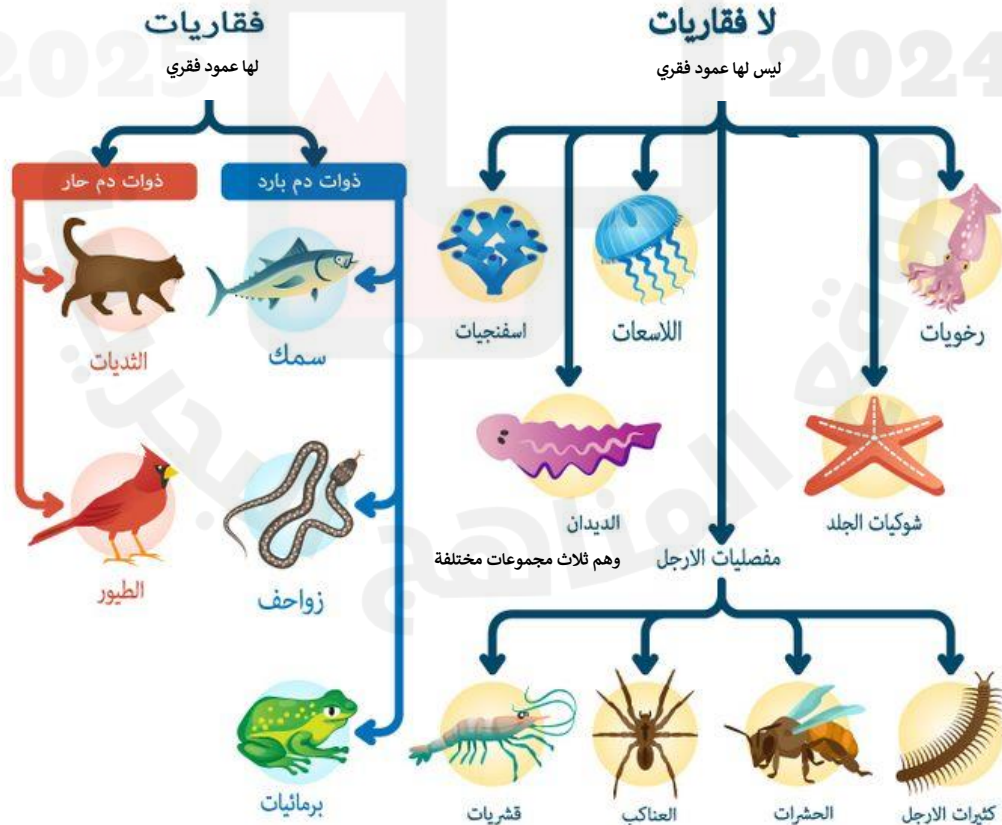
حيوانات فقارية: حيوانات لها عمود فقري، وهم خمس مجموعات.

حيوانات لافقارية: حيوانات ليس لها عمود فقري، وهم ثماني مجموعات.

أهمية العمود الفقري للجسم: يدعم الجسم، ويسمح بحرية الحركة.

تصنيف المملكة الحيوانية.

تصنيف الحيوانات



الحيوانات اللافقارية.



المفصليات

- ← أكبر مجموعة في اللافقاريات،
- ← أجسام حيواناتها مُقسّمة إلى أجزاء
- ← لها أرجل مفصليّة.
- ← تعيش بعضها في الماء، وبعضها الآخر في اليابسة
- ← تُقسّم هذه المجموعة إلى أربع أقسام:
- ← الحشرات 2- عديدة الأرجل 3- القشريّات 4- العنكبوتيات.

الإسفنجيات



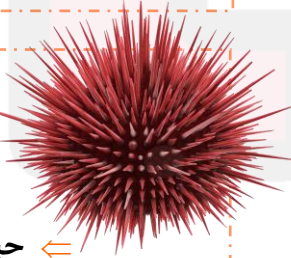
- ← أبسط اللافقاريات.
- ← معظمها له شكل يشبه كيساً له فتحة في أعلاه. و هو مجوف من الداخل.
- ← تعيش في الماء.
- ← مثال: الإسفنج



الرخويات

- ← حيوانات أجسامها ليّنة
- ← معظمها يعيش في الماء، وبعضها يعيش في اليابسة.
- ← مثال: المحار والحبار والأخطبوط، والحلزون.

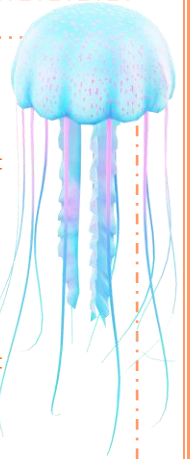
شوكيات الجلد



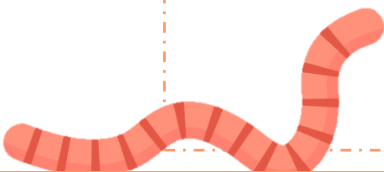
- ← حيوانات لها جلد يحمل أشواكا
- ← مثال: قنفذ البحر ونجم البحر.

اللاسعات

- ← حيوانات لها أذرع تنتهي كل منها بخلايا لاسعة تشلّ بها حركة فريستها.
- ← مثال: المرجان وقنديل البحر.



الديدان " المفلطحة " " أسطوانية " " حلقيّة "



- ← حيوانات تقع في ثلاث مجموعات:
- ← مفلطحة / دودة شريطية --- أسطوانية / دودة الاسكارس
- ← حلقيّة به رأس وذيل / دودة الأرض.

الحيوانات الفقارية.



الزواحف

- من ذوات الدم البارد.
- تعيش على اليابسة.
- تتنفس عن طريق رئتيها.
- جلدها مغطى بحراشف تحميها من فقدان الماء.
- تتكاثر عن طريق البيض
- مثال: السحالي والثعابين والسلاحف.



الأسماك

- من ذوات الدم البارد
- أجسامها انسيابية
- تعيش في الماء
- تتكاثر عن طريق البيض
- يُغطي أجسام مُعظمها قشور.
- تتنفس عن طريق الخياشيم.
- أنواعها: سمكة غضروفية / سمكة عظمية / سمكة لافكية

البرمائيات

- من ذوات الدم البارد
- تقضي البرمائيات جزءاً من دورة حياتها في الماء وتتنفس عن طريق الخياشيم
- وتقضي الجزء الآخر على اليابسة، وتتنفس عن طريق الرئات والجلد.
- تتكاثر عن طريق البيض
- مثال: السلمندر والضفدع



الثدييات

- من ذوات الدم الحار.
- لها شعر وفراء يكسو جسمها.
- تعيش في معظم البيئات على اليابسة وفي الماء وبين الأشجار
- تتكاثر عن طريق الولادة
- وهي تُرضع صغارها الحليب



الطيور

- من ذوات الدم الحار.
- لها ريش خفيف ولها مناقير وأجنحة.
- ورجلان تنتهيان بقدمين لهما مخالب.
- تتكاثر عن طريق البيض
- يوجد على أقدامها حراشف.
- قادرة على الطيران.

