

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مراجعة عامة للمنهج الفترة الأولى

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-21 11:03:31

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الرابع"

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

حل مراجعة الفصل الأول الخلايا تصنيف المخلوقات الحية	1
مراجعة الفصل الأول الخلايا تصنيف المخلوقات الحية	2
ملخص منهج العلوم 1446هـ	3
شرح الدرس الأول اللافقاريات	4
عرض درس المفصليات	5



أسم الطالب :

الوحدة: الأولى الفصل الأول (ممالك المخلوقات الحية) الدرس الأول: الخلايا

الخلية: أصغر وحدة في المخلوق الحي -

النسيج: مجموعة من الخلايا المتماثلة

العضو: مجموعة من الأنسجة التي تقوم معاً بأداء وظيفة معينة -

الجهاز الحيوي: مجموعة من الأعضاء في الجسم تتآزر معاً للقيام بوظائف الحياة الأساسية .

الصفة : خاصية من خصائص المخلوق الحي .

المملكة: المجموعة الكبرى التي تصنف فيها المخلوقات الحية .

س ما المخلوقات الحية ؟

ج : هي النباتات والحيوانات وكل مخلوقات حية خلقها الله تعالى من خلايا .

● جميع المخلوقات الحية تحتاج الي الماء والغذاء ومكان تعيش فيه والأكسجين .

● المخلوقات الحية تتكاثر وتقوم بإنتاج مخلوقات حية جديدة من نفس النوع ●

● المخلوقات الحية تحصل على الطاقة من الغذاء ثم تقوم بالتخلص من الفضلات .

● المخلوقات الحية تستجيب لتغيرات البيئة من حولها

الخلايا النباتية لها أجزاء تختلف عن الأجزاء في الخلايا الحيوانية فما هي:

● الخلايا النباتية فيها كلوروفيل تساعد النبات علي صنع غذائه باستخدام ضوء الشمس

أما الخلية الحيوانية لا تحتوي على الكلوروفيل.

● الخلايا النباتية لها جدار خلوي وهو جدار صلب يحيط بالخلية ويعطيها شكل يشبه الصندوق

أما الخلية الحيوانية فليس لها جدار خلوي ولكن لها غشاء خلوي يعطيها شكل مستديرا

● الخلايا النباتية تحتوي علي فجوة أو فجوتين أما الخلية الحيوانية فتحتوي علي العديد من الفجوات -

جدار الخلية : تركيب صلب يدعم ويحمي الخلية النباتية

الميتوكوندريا: يحرق الغذاء ليزود الخلية بالطاقة

البلاستيدات الخضراء: تعد مصنع الغذاء في الخلية وتحتوي على مادة الكلوروفيل –

النواة: تركيب يتحكم في جميع أنشطة الخلية –

الكروموسوم: تركيب يتحكم في تشكل ونمو الخلية

الفجوة العصارية: تركيب في الخلية يخزن الماء والغذاء والفضلات

غشاء الخلية: غطاء رقيق جدا يحيط بالخلية وموجود في الخلية النباتية داخل جدار الخلية –

السيتوبلازم: مادة شبيه سائلة يتكون معظمها من الماء وتحتوي على بعض المواد الكيميائية المختلفة

. س فيم تتشابه الخلايا النباتية مع الخلايا الحيوانية وفيم يختلفا ؟

س2 كيف تنتظم الخلية

1-تنتظم الخلايا التي لها نفس الوظيفة وتشكل نسيجاً .

2-تجتمع الأنسجة مع بعضها لتكون عضوا يقوم بوظيفة محددة .

3 - تعمل الأعضاء وتتآزر معا لتكون جهازا يقوم بوظائف محددة يسمى الجهاز الحيوي .

-النسيج: مجموعة من الخلايا المتماثلة تجتمع وتتعاون معا لتؤدي وظيفة واحدة.

(تصنف المخلوقات الحية في مجموعات حسب صفاتها)

(الصفات – ممالك المخلوقات الحية)

الصفات: يصنف العلماء المخلوقات الحية اعتمادا على صفاتها مثل شكل الجسم والقدرة على الحركة وكيفية حصوله على الغذاء وعدد الخلايا المكونة له •ممالك المخلوقات الحية: قسم العلماء المخلوقات الحية الي ست ممالك وهما (

(مملكة النباتات -الحيوانات - البدائيات – البكتيريا – الطلائعيات – الفطريات)

الصفة: هي إحدى خصائص المخلوقات الحية

المملكة: هي المجموعة الكبرى التي تصنف اليها المخلوقات الحية ويشترك جميع أفرادها في صفات أساسية .

قسم العلماء الممالك الي مجموعات أصغر تسمى شعبة .

الشعبة : تضم مجموعات أصغر تسمى طوائف وتضم الطائفة مجموعة أصغر وهي الرتب والرتب تقسم الي فصائل.

س كيف تنتظم المخلوقات الحية في مملكة ؟

- الشعبة: يتشابه كل أفرادها في صفة واحدة على الأقل مثل وجود العمود الفقري في أجسامها -

-الطائفة: تنتج أفراد هذه المجموعة حليبا لصغارها .

-الرتبة : أفراد هذه المجموعة لها أسنان أمامية طويلة وحادة

- الفصيلة : أفراد هذه المجموعة لها ذيول كثيفة الشعر .

-الجنس : تتسلق أفراد هذه المجموعة الأشجار .

-النوع : يحتوي على صنف واحد من المخلوقات الحية .

●البكتيريا: تعد البكتيريا والبدائيات أصغر المخلوقات الحية الدقيقة وأبسطها وتتكون من خلية واحدة ولا يحتويان على نواة .

●الفطريات: مخلوقات حية دقيقة بعض أنواعها تحمل صفات النباتات والحيوانات فتشبه الحيوانات في احتوائها على جدران خلوية وتشبه الحيوانات في عدم احتواء خلاياها على كلوروفيل ●

الطلائعيات: تتنوع في أنواعها فمنها مخلوقات حية وحيدة الخلية ومنها مخلوقات عديدة الخلية كما توجد نواة داخل كل خلية من خلايا الطلائعيات المختلفة وتحتوي على بعض التراكيب الأخرى للقيام بوظائف مختلفة

●النباتات: تتنوع أحجامها وأشكالها وألوانها فمنها صغير جدا وتنمو على ارتفاع صغير جدا فوق سطح الأرض ومنها طويل جدا ويمتد لمسافات عالية وتعيش النباتات على اليابسة وفي المياه المالحة والعذبة وتحتوي معظم خلاياها على البلاستيدات الخضراء التي تتم فيها عملية البناء الضوئي لإنتاج غذائها ولا تنتقل من مكان لآخر

●الحيوانات: مخلوقات حية عديدة الخلايا ولا تحتوي خلاياها على البلاستيدات الخضراء لذا تعتمد في غذائها على مخلوقات أخرى بعضها لها القدرة على الانتقال من مكان آخر ولها أحجام وأشكال مختلفة وتعيش في اليابس والماء .

-اللافقاريات: حيوانات ليس لها عمود فقري .

-المفصليات: أكبر مجموعة في اللافقاريات لها أرجل مفصلية وأجسامها مقسمة .

-الفقاريات: حيوانات لها عمود فقري .

- الثدييات: حيوانات فقارية ثابتة درجة الحرارة يكسو جسمها الشعر أو الفرو .

-الجهاز العضلي: جهاز يتكون من عضلات تحرك العظام .

-الجهاز الهضمي: جهاز يحلل الطعام للحصول على الطاقة.

●الإسفنجيات: هي أبسط اللافقاريات ومعظمها له شكل يشبه كيسا له فتحة في أعلاه ويتكون الجسم من طبقتين

ومجوف من الداخل وتعيش في الماء ●

اللاسعات (الجوفمعيويات) : حيوانات لها أجزاء تسمى لوامس تشبه الأذرع ينتهي كال منها بخلايا لاسعة تشل بها حركة فريستها بعضها عديمة الحركة وبعضها يطفو ويسبح .

الرخويات: هي حيوانات لافقارية أجسامها لينة لها تراكيب صلبة لدعم وحماية أجسامها اللينة وتعيش في الماء ومنها ما يستطيع العيش في اليابسة •شوكيات الجلد: هي مخلوقات لها جلد يحمل اشواكا مثل القنفذ ولها أيضا دعامة داخلية تسمى الهيكل الداخلي .

المفصليات : هي أكبر مجموعة في اللافقاريات لها أرجل مفصلية وأجسامها مقسمة إلى أجزاء بعضها يتنفس عن طريق الخياشيم وبعضها الآخر يتنفس عن طريق قصيبات دقيقة عند سطح الجسم ولها هيكل خارجي صلب يحمي الجسم .

كيف تصنف الديدان ؟

ليس كل الديدان تشبه دود الأرض فهناك مجموعات عديدة من الديدان في الطبيعة منها:

1- الديدان المفلطحة: أجسامها مسطحة لها رأس وذيل وهي أبسط أنواع الديدان ومعظمها غير ضار وبعضها يعيش داخل أجسام حيوانات أخرى.

2- الديدان الأسطوانية: لها أجسام رفيعة ونهايات مدببة ويعيش معظمها داخل أجسام بعض الحيوانات •

3- الديدان الحلقية: تتكون أجسامها من ثلاث طبقات والجسم مقسم إلى حلقات متماثلة ما عدا الرأس ونهايات الذيل وتعيش على اليابسة، ومنها ما يعيش داخل أجسام حيوانات أخرى

الحيوانات الفقارية هي حيوانات لها عمود فقري يمثل جزءا من الهيكل الداخلي الذي يدعم الجسم ويسمح بحرية الحركة للحيوانات الثقيلة .

الحيوانات الثابتة درجة الحرارة: هي حيوانات فقارية لا تتغير درجة حرارة أجسامها كثيرا وتستخدم طاقة الغذاء للحفاظ على درجة حرارة أجسامها ثابتة مثل الطيور والثدييات

الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة: هي حيوانات فقارية لا تستطيع تنظيم درجة حرارة أجسامها حيث تتغير تبعا لدرجة حرارة البيئة المحيطة بها وتستمد حرارتها منها مثل الأسماك والبرمائيات والزواحف

تقسم الفقاريات إلى سبع طوائف هي: (الأسماك العديمة الفك (لافكية) والأسماك الغضروفية، والأسماك العظمية، والبرمائيات، والزواحف، والطيور، والثدييات)

الأسماك: تنقسم إلى ثالث طوائف هي 1- أسماك عديمة الفك 2.أسماك غضروفية 3.أسماك عظمية

تحتوي هياكل الأسماك العديمة الفك والأسماك الغضروفية على مادة مرنة تسمى الغضروف وهو يشبه المادة الموجودة في هيكل سمك القرش أما الأسماك العظمية فهي الأكثر تنوعا بين مجموعات الفقاريات وتتكون هياكلها من العظام وتغطي أجسامها القشور ومنها الكنعد والهامور .

البرمائيات: تقضي جزءاً من حياتها في الماء وجزءاً منها في اليابسة وتتغذى عن طريق الجلد وتعد من الحيوانات المتغيرة الحرارة مثل الضفادع والسلمندرات .

الزواحف: من الحيوانات المتغيرة الحرارة التي تعيش على اليابسة وجلدها مغلي بحراشف أو صفائح تحميها من فقدان الماء وتتغذى عن طريق الرئتين مثل السحالي والثعابين والسلاحف

الطيور: حيوانات فقارية ثابتة درجة الحرارة لها ريش خفيف يبقيها دافئة وجافة ولها مناقير ورجلان تنتهيان بقدمين لهما مخالب ويوجد على أقدامها حراشف .

ما الثدييات؟

فقاريات ثابتة درجة الحرارة لها شعر أو فرو يكسو جسمه وتعيش في معظم البيئات على اليابسة وفي الماء وبين الأشجار كما أنها ترعي صغارها وتصنف في ثالث مجموعات (ثدييات تضع بيضا - ثدييات لها كيس- ثدييات تنمو داخل أجسام امهاتها) .

السؤال الأول :- أ) أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية

(ست ، الخلية ، ثعبان ، الوراثة ، الأنسجة ، الميتوكوندريا ، الفقاريات)

1_ أصغر وحدة في المخلوق الحي .

2_ انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

3_ حيوانات لها عمود فقري .

4- تتكون الاعضاء من

5- فقاريات في الزواحف

6- تصنف المخلوقات الحية إلى ممالك .

7- تزود الخلية بالطاقة .

ب) في الجدول التالي نحدد بوضع ✓ مكونات الخلية الحيوانية والخلية النباتية :-

الاجزاء	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
جدار خلوي
النواه
البلاستيدات الخضراء

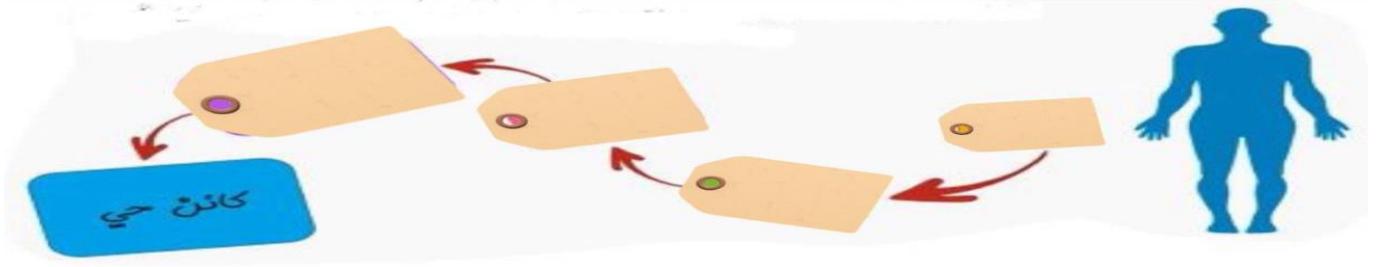
ج) صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) من خلال الأرقام

1 - البرمائيات	.....	أ - تمتلك لوامس لاسعة
2- الاسماك	.....	ب- العناكب
3- مجموعة المفصليات	.....	ج- يغطي جلدها القشور والغضاريف
4- اللاسعات	.....	د- تقضي حياتها بين الماء واليابسة

د - ضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

تعود الأصداف إلى حيوانات لا فقارية تسمى الرخويات	<input type="checkbox"/>
المملكة تضم أكبر عدد من المخلوقات الحية	<input type="checkbox"/>
الخفاش يصنف في الثدييات رغم أنه يطير	<input type="checkbox"/>
الحراشف تغطي أجسام الطيور	<input type="checkbox"/>
الصفة الوراثية سلوك ومهارات يكتسبها الانسان بالتعلم والتدريب	<input type="checkbox"/>

٥ مامتويات التنتظيم في الخليا حسب الرسم التالى :



ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

السؤال الثاني

()	الحراشف تغطي أجسام الطيور	1
()	يعد المحار أحد أنواع الإسفنجيات	2
()	الأنسجة تكون أعضاء	3
()	الخلية هي الوحدة الأساسية في بناء المخلوق الحي	4
()	المفصليات ليس لها هيكل خارجي صلب يحمي جسمها	5
()	الفطريات تشبه النباتات تارة وتشبه الحيوانات تارة	6
()	البكتيريا والبدائيات من أصغر المخلوقات الحية	7
()	الصفة هي إحدى خصائص المخلوقات الحية	8
()	المملكة هي المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية	9
()	الزواحف حيوانات تتنفس عن طريق الجلد	10

ظلل الإجابة الصحيحة مما يلي

السؤال الثاني ب :

1. من الفقاريات :

الحلزون

دودة الأرض

السماك

2. يوجد في الخلية النباتية فقط .

الميتوكوندريا

البلاستيدات

النواة

3. سلوك ومهارات يكتسبها الإنسان أو الحيوان بالتعليم والتدريب

الصفات المكتسبة

الغريزة

الصفة الوراثية

4. اتفق العلماء على تقسيم المخلوقات الحية إلى ممالك

4

5

6

5. تقضي حياتها بين الماء واليابسة :

الثدييات

البرمائيات

الأسماك

ج - ماهي الوظائف الخمس الأساسية التي تؤديها المخلوقات الحية:

--	--	--	--	--

د - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

1- البرمائيات درجة حرارة اجسامها ثابتة.	<input type="radio"/>
2- الحشرات لها هيكل خارجي صلب يحمي اجسامها.	<input type="radio"/>
3- المفصليات اكبر مجموعة في اللافقاريات.	<input type="radio"/>
4- اللاسعات لها لوامس تشبه الاذرع تنتهي بخلايا لاسعة.	<input type="radio"/>
5- الثدييات درجة حرارة اجسامها متغيرة.	<input type="radio"/>

ه - اختر الأجوبة الصحيحة مما يلي :

1- اصغروحدة في المخلوق الحي:					
أ	ب	ج	د	العضو	الجبهاز الحيوي
2- المجموعة الكبرى التي تصنف فيها المخلوقات الحية:					
أ	ب	ج	د	الشعبة	المملكة
3- حيوانات ليس لها عمود فقري تسمى:					
أ	ب	ج	د	لافقاريات	فقاريات
4- أي الحيوانات التالية من اللافقاريات:					
أ	ب	ج	د		
5- أي الممالك التالية يصنع جميع افرادها غذاءها بنفسها:					
أ	ب	ج	د	الطلائعيات	الفطريات
النباتات					
البكتيريا					

السؤال الثالث - أ - قارن بين كلا من الخلية النباتية والخلية الحيوانية

		
خلية نباتية	خلية حيوانية	
		جدار الخلية
		عشاء الخلية
		البلاستيدات
		النواة
		الفجوة العصارية
		الميتوكوندريا

ب (ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(.....) أصغر وحدة في المخلوق الحي .

(.....) انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

(.....) حيوانات لها عمود فقري .

ج - أكمل الفراغات التالية (ست , الثعبان , الأنسجة , الميتوكوندريا)

1- تكون أعضاء .

2- من الفقاريات في الزواحف .

3- تصنف المخلوقات الحية إلى ممالك .

4- تزود الخلية بالطاقة .

السؤال الرابع – أ - : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي من الخيارات :

1- جميع الطيور والثدييات ؟			
<input type="checkbox"/> تبيض	<input type="checkbox"/> تلد	<input type="checkbox"/> لها عمود فقري	<input type="checkbox"/> ترعى صغارها ولها عمود فقري
2- لشوكيات الجلد دعامة داخلية تسمى ؟			
<input type="checkbox"/> غضروف	<input type="checkbox"/> هيكل داخلي	<input type="checkbox"/> هيكل خارجي	<input type="checkbox"/> عظام مجوفة
3- حيوانات تستمد الحرارة من البيئة هي			
<input type="checkbox"/> الأسماك	<input type="checkbox"/> البرمائيات	<input type="checkbox"/> الزواحف	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق صحيح
4- أي المجموعات التصنيفية التالية يكون أفرادها متشابهين كثيرا في الشكل ؟			
<input type="checkbox"/> الشعبة	<input type="checkbox"/> المملكة	<input type="checkbox"/> النوع	<input type="checkbox"/> الطائفة
5- أي ممالك المخلوقات الحية التالية تحوي مخلوقات وحيدة الخلية وأخرى عديدة الخلايا ؟			
<input type="checkbox"/> البكتريا	<input type="checkbox"/> الطلائعيات	<input type="checkbox"/> النبات	<input type="checkbox"/> الحيوان
6- تركيب الخلية الذي يساعدها على تخزين الماء والغذاء والفضلات .			
<input type="checkbox"/> الفجوة	<input type="checkbox"/> الميتوكوندريا	<input type="checkbox"/> الكربوهيدرات	<input type="checkbox"/> الاحماض النووية
7- تعمل بوصفها مركز للتحكم في جميع أنشطة الخلية ؟			
<input type="checkbox"/> السيتوبلازم	<input type="checkbox"/> الكروموسومات	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> النواة
8- تقوم بصنع الغذاء في الخلية وتحتوي على مادة الكلوروفيل ؟			
<input type="checkbox"/> البلاستيدات الخضراء	<input type="checkbox"/> المستهلكات	<input type="checkbox"/> جذور النبات	<input type="checkbox"/> سيقان النبات
9- أي مما يلي يوجد في خلايا جسمك ؟			
<input type="checkbox"/> كلوروفيل	<input type="checkbox"/> اجدار خلوي	<input type="checkbox"/> سيتوبلازم	<input type="checkbox"/> بلاستيدات خضراء
10- يختلف المشروم عن النبات في أنه ؟			
<input type="checkbox"/> يصنع غذائه	<input type="checkbox"/> لا يصنع غذائه	<input type="checkbox"/> له جدار خلوي	<input type="checkbox"/> خلاياه بها أنوية
11- أصغر وحدة في المخلوق الحي ؟			
<input type="checkbox"/> النسيج	<input type="checkbox"/> الخلية	<input type="checkbox"/> العضو	<input type="checkbox"/> الجهاز الحيوي

12- مخلوقات حية دقيقة بعض أنواعها تحمل صفات النبات والحيوان ؟

<input type="checkbox"/> الفطريات	<input type="checkbox"/> الطلائعيات	<input type="checkbox"/> الأسفنجيات	<input type="checkbox"/> اللاسعات
-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

السؤال الرابع - ب :- أكمل الفراغات التالية بوضع المصطلح المناسب مما بين القوسين :

(المملحة - الصفات الموروثة - النسيج - الخلية - الجهاز الحيوي - التكاثر - النمو)

.....	1. اصغر تركيب في المخلوق الحي هو .
.....	2. جميع المخلوقات الحية تنتج أفرادا جددا للحفاظ على النوع يسمى هذا . .
.....	3. أكبر مجموعة تصنف اليها المخلوقات الحية هي .
.....	4. مجموعة الأعضاء التي تعمل معا لأداء وظيفة معينة بالجسم .
.....	5. صفة تنتقل من الابوين الى الأبناء .
.....	6. تنتظم الخلايا المتشابهة لتكون .....يؤدي وظيفة معينة .

السؤال الرابع - ج :- ضع علامة (صواب) أو علامة (خطأ) أمام ما يلي من عبارات .

- 1- المفصليات هي أكبر مجموعة في اللافقاريات لها ارجل مفصلية وأجسامها مقسمة لاجزاء ()
- 2- الديدان الحلقية تتكون اجسامها من ثلاث طبقات . ()
- 3- تقسم الأسماك الى ثلاث طوائف عديمة فك و غضروفية وعظمية . ()
- 4- البرمائيات تقضي جزءا من حياتها في الماء وجزءا على اليابس . ()

- د - أختار المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي من عبارات

الوراثة – العضو – النسيج – الفجوات – الميتوكوندريا – الجدار الخلوي

1	.....	مجموعة من الخلايا المتماثلة.
2	.....	تخزن الماء والغذاء والفضلات.
3	.....	انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.
4	.....	مجموعة من الأنسجة تقوم بوظيفة معينة.
5	.....	مصدر الطاقة للخلية.

السؤال الرابع - ه - ضع أشاره (√) أمام العبارات الصحيحة وأشاره (X) أمام الخاطئة :

- 1- تعود الأصداف إلى حيوانات لا فقارية تسمى الرخويات (.....)
- 2- المملكة تضم أكبر عدد من المخلوقات الحية (.....)
- 3- الخفاش يصنف في الثدييات رغم أنه يطير (.....)
- 4- الحراشف تغطي أجسام الطيور (.....)

و (صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

1 - البرمائيات	.....	أ - تمتلك لوامس لاسعة
2- الاسماك	.....	ب- العناكب
3- مجموعة المفصليات	.....	ج- يغطي جلدها القشور والغضاريف
4- اللاسعات	.....	د- تقضي حياتها بين الماء واليابسة

انتهت الأسئلة خالص الاماني بالتفوق

أ - ضياء الألفي

ضياء الأزهري مدارس
الجمعة الأهلية
Almanahj.com
2025 2024
موقع المناهج