



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الصف : السابع، الشعبة ( )

المادة: العلوم الوحدة: تصنيف الكائنات الحية

الدرس: مملكة الحيوانات

اجابات اسئلة الدرس الثاني

( اتحقق + التحليل والاستنتاج + مراجعة الدرس + تطبيق العلوم )

✓ **أتحقق:** فيم تتشابه الحيوانات؟

صفحة 62

✓ **أتحقق:** جميعها كائنات حيّة حقيقيّة النوى وأجسامها عديدة الخلايا، كما أنها غير ذاتيّة التغذية؛ فهي لا تصنع غذاءها بنفسها؛ وإنما تحصل عليه من كائنات حيّة أخرى، إضافة إلى أنها تملك القدرة على الحركة في مرحلة أو أكثر من مراحل حياتها.

✓ **أتحقق:** ما الخصائص العامة للمفصليات؟

صفحة 65

✓ **أتحقق:** تُعدّ المفصليات المجموعة الأكثر انتشارًا وتنوعًا في مملكة الحيوانات، وتعيش في مختلف البيئات، وتمتاز بأن جسمها يتكوّن من عدّة قطع، لكل منها زوائد مفصليّة، كالأرجل وقرون الاستشعار، ويحيط بأجسامها هيكل خارجي صلب؛ فيعطيها شكلًا ودعامة.

✓ **أتحقق:** فيم تتشابه مجموعات شوكيات الجلد؟

صفحة 66

✓ **أتحقق:** تمتاز أجسامها بوجود أشواك خارجيّة مختلفة الأطوال.

أتحقق : ما أهمية وجود هياكل داخلية في أجسام الفقاريات؟ صفحة 67  
**أتحقق:** لأعطاء الجسم شكلاً ودعامة،  
وحماية بعض الأجزاء الداخلية في أجسامها.

صفحة 63

## تجربة كيف يتغذى حيوان الإسفنج؟

التحليل والاستنتاج:  
**أفسر** اتجاه حركة الماء داخل الإسفنج.

يدخل الماء إلى جسم الإسفنج من خلال الثقوب الجانبية الموجودة في جدرانه، التي تشكل ممرات دقيقة بين البيئة المائية المحيطة به وتجويفه الجسمي، ويلتقط الإسفنج ما يعلق بالماء من عوالق أو بقايا نباتية أو حيوانية من خلال خلايا خاصة في الجدار، ثم يتحرك الماء خارجاً من الجسم عبر الفتحة العلوية.

## مراجعة الدرس

1. **الفكرة الرئيسية:** أصف بعض خصائص الحيوانات.

كائنات حية حقيقية النوى، وأجسامها عديدة الخلايا، و غير ذاتية التغذية،  
تمتلك القدرة على الانتقال من مكان الى آخر في مرحلة أو أكثر من حياتها

2. **أصنف** حيواناً فقارياً يعيش في الماء، ويتنفس بالخياشيم، وتغطي جسمه القشور،  
ويتكاثر بالبيض ضمن مجموعة .....

الاسماك

3. **أقارنُ** بينَ الخلاياِ اللاسعةِ واللوامسِ في قنديلِ البحرِ منْ حيثِ الوظيفةِ.  
الخلايا اللاسعة تستخدمها للقضاء على الفريسة، أما اللوامس فتستخدمها لأدخال الغذاء الى الفم

4. **أستنتجُ** سببَ عدم قدرة بعض الطيور كالبطريق على الطيران.  
حجم الاجنحة الصغر بالنسبة إلى الجسم بالإضافة الى وزن الطائر الكبير

5. **أصفُ** الخصائصَ العامةَ للزواحفِ.

تمتاز الزواحفُ بجلدٍ قاسٍ وجافٍ تُغطّيه الحراشف التي تمنع فقدان الحيوان للماء وتؤمّنُ له الحماية .  
وتعيشُ معظمُها على اليابسة وتتنفّسُ بالرئتين وتتكاثرُ بالبيض، ومنها ما يمتلكُ أطرافاً للحركة كالتماسيح، أما الحيات فتفتقرُ الى الاطرافِ

6. **أختارُ** الإجابةَ الصحيحةَ في ما يأتي:

1- الميزةُ التي لا تملكُها إلا الثديياتُ:

( أ ) عيونٌ تميزُ الألوانَ.

( ب ) غددٌ تفرزُ الحليبَ.

( ج ) جلدٌ يمتصُّ الأكسجينَ.

( د ) أجسادٌ تحميها الحراشفُ.

2- واحدٌ منْ أعضاءِ الأسماكِ الآتيةِ يؤدي تماماً وظيفةَ رئةِ الإنسانِ:

( أ ) الكلىةُ. ( ب ) القلبُ. ( ج ) الخياشيمُ. ( د ) الجلدُ.

7. التفكير الناقد: تُعدّ معرفة زملائي / زميلاتي بالفقاريات، وقدرتهم على إعطاء أمثلة عليها أكثر شمولاً من معرفتهم باللافقاريات، لماذا؟

توجد معظم أنواع الفقاريات على اليابسة؛ ما يجعل رؤية الانسان واكتشافه لها أكثر سهولة، بالمقارنة مع اللافقاريات التي تعيش معظم أنواعها في الماء ، بالإضافة الى الفرق في الحجم بين الفقاريات واللافقاريات

8- اطرح سؤالاً اجابته : تمنع فقدان الزواحف للماء وتؤمن لها الحماية ؟  
وضح كيف يساعد الجلد القاس والجاف المغطى بالحرشف الزواحف على التكيف مع بيئتها ؟

## تطبيق العلوم (صفحة 69)

### تطبيق العلوم

وجد العلماء نوعاً جديداً من الحيوانات يعيش قرب المُسَطَّحات المائيّة. فإذا كنتُ عضواً في فريق علماء التصنيف الذي سيتولّى تصنيفه، فما المعايير التي يمكنني اعتمادها في تصنيفه؟ أستخدم مفتاح التصنيف الثنائي.

المعايير التي يمكن اعتمادها:

1. أعضاء التنفس: خياشيم، أو رئتان
2. الجلد: رطب، أو مغطى بالحرشف.