

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منصة البلاطي التعليمية

الملف الوحدة التعليمية الخامسة علوم الحياة الفصل الثاني الوراثة الدرس الأول تنوع الحيوانات

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

انفوجرافيك النظام البيئي	1
كتاب الطالب 7	2
دليل المعلم 7	3
تلخيص الطفو	4
حل وحدة التلوث	5

الصف السابع

العلوم

الوحدة التعليمية (5): علوم الحياة

الفصل (2): مملكة الحيوان

الدرس (1): تنوع الحيوانات

تصنيف مملكة الحيوان

علل : تصنيف العلماء للكائنات الحية في مجموعات

ليسهل دراستها و فهم علاقتها مع بعضها و بيئاتها المختلفة.

ما الأساس الذي قسم عليه العلماء الحيوانات ؟

قسم العلماء الحيوانات بحسب خصائصها وتركيبها منها تماثل الجسم والترئيس وتجويف الجسم.

أولاً: تماثل الجسم :

من الخصائص التي تعكس درجة التعقيد في جسم الحيوان:

(التمائل): هو توزيع متوازن لاجزاء الجسم للكائن الحي حول محور او مستوي معين .

أهمية التماثل: يمنح الجسم شكله المنظم.

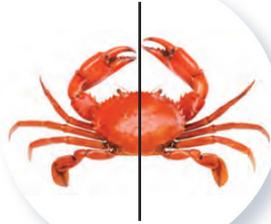
أنواعه: (تماثل شعاعي - تماثل ثنائي الجانب - انعدام التماثل)

وجه المقارنة	التمائل الشعاعي	التمائل ثنائي الجانب	انعدام التماثل
التعريف	تتوزع أجزاء الجسم بانتظام حول محور مركزي " عدة محاور"	يمكن تقسيم الجسم الي نصفين متماثلين عبر محور واحد فقط يمين ويسار	لا يمكن تقسيم الجسم الي اجزاء متماثلة بأي شكل
خصائصه	يكون للجسم قمة وقاعدة	تمتلك رأساً بوجه اثنجاه حركتها ويحتوي علي أعضاء حسية	ليس له تماثل واضح في جسمه
مثال	قناديل البحر وشوكيات الجلد مثل نجم البحر	الطيور والمفصليات مثل السلطعون (القبب)	الاسفنج المائي

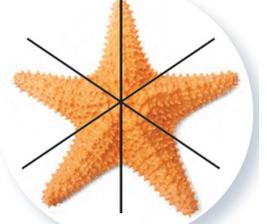
علل : يصنف السلطعون من الحيوانات ذات التماثل ثنائي الجانب :
لانه يمكن تقسيم الجسم الي نصفين متماثلين عبر محور واحد فقط يمين و يسار.
علل: يصنف نجم البحر من الحيوانات ذات التماثل الشعاعي :
لانه تتوزع أجزاء الجسم بانتظام حول محور مركزي و يكون للجسم قمة و قاعدة.



إنعدام التماثل للإسفنج
المائي
almanhaj.com/kw



تماثل جانبي للسلطعون



تماثل شعاعي لنجم
البحر

صنف الحيوانات (الاسفنج - الفراشة - نجم البحر) من حيث تماثل الجسم ؟

الاسفنج : انعدام التماثل.

الفراشة : تماثل ثنائي الجانب.

نجم البحر : تماثل شعاعي.

علل : يوصف الاسفنج بأنه حيوان بسيط التركيب :

لانه ليس له تماثل واضح في جسمه.

اكتب كلمة صحيحة او خطأ :



1. الحيوانات ذات التماثل الشعاعي تستطيع الحركة (**صحيحة**).

2. الحيوانات ذات التماثل الشعاعي تمتلك رأساً واضحة وأجهزة حس متقدمة (**خطأ**).

(**ثانياً**) **الترئيس :**

يظهر بوضوح في الكائنات ذات التماثل ثنائي الجانب.

(**الترئيس**) هو تركب الأعضاء الحسية (العيون والانف)

والجهاز العصبي (الدماغ) في مقدم الجسم (الرأس).

انتبه : كلما ازداد مستوي الترييس ازدادت كفاءة الحيوان في الاستجابة لمؤثرات البيئة

بسرعة كبيرة والقيام بسلوكيات اكثر تعقيدا مثل الصيد والتعاون والتخفي من الأعداء

مقارنة بالحيوانات ذات التركيب البسيط لا تمتلك ترييسا .

(**ثالثاً :** **السيلوم " تجويف الجسم "**)

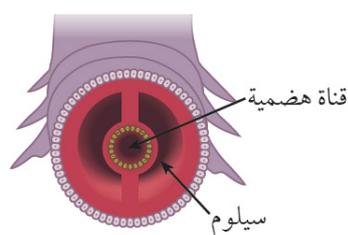
هو فراغ ممتلئ بسائل موجود بين جدار الجسم الخارجي والقناة الهضمية الداخلية .

أهميته :

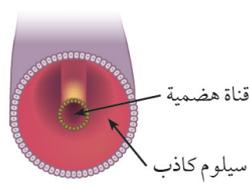
يسمح بنمو الأجهزة وتمدد الأعضاء الداخلية.

يمكن تقسيم الحيوانات وفقا لوجود السيلوم الي ثلاثة مجموعات :

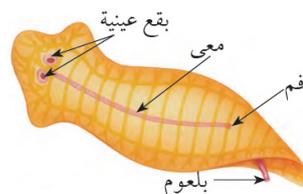
حيوانات حقيقية السيلوم " ذات تجويف جسمي حقيقي "	حيوانات كاذبة السيلوم " ذات تجويف جسمي كاذب "	حيوانات عديمة السيلوم " عديمة تجويف الجسم "	وجه المقارنة
هي حيوانات تمتلك تجويف جسمي حقيقي مبطن بالكامل بنسج	هي حيوانات تمتلك تجويف جسمي غير حقيقي	هي حيوانات لا تمتلك تجويفا جسميا بين جدار الجسم والقناة الهضمية	التعريف
يسمح بوجود أعضاء وأجهزة داخلية مستقلة متخصصة	غير مبطن بالكامل بنسج	أعضاؤها الداخلية تكون مكدسة داخل انسجة الجسم من دون وجود فراغ بينها	خصائصه
الديدان الحلقية والرخويات والمفصليات وشوكيات الجلد والفقاربات	الديدان الاسطوانية مثل دودة الاسكارس	الديدان المفلطحة مثل دودة البلاناريا.	مثال



السيلوم الحقيقي



السيلوم الكاذب



دودة البلاناريا

علل : الأعضاء الداخلية في الديدان المفلطحة مكدسة داخل انسجة الجسم لانها لا تمتلك تجويفا جسميا بين جدار الجسم والقناة الهضمية " عديمة السيلوم "

علل : الحيوانات التي تمتلك تجويف الجسم " السيلوم " تكون اكثر كفاءة في أداء وظائفها الحيوية لان تجويف الجسم يسمح بوجود أعضاء وأجهزة متخصصة مستقلة للقيام بالعمليات الحيوية .

اكتب كلمة صحيحة او خطأ

الديدان المفلحة تصنف من الحيوانات حقيقية السيلوم. (خطأ)
 علل : تصنف ديدان الاسكارس بأنها حيوانات كاذبة السيلوم " ذات تجويف جسمي كاذب:

لأنها تمتلك تجويف جسمي غير مبطن بالكامل بنسبج.

علل : تصنف الفقاريات بأنها حيوانات حقيقية السيلوم:

لأنها تمتلك تجويف جسمي حقيقي مبطن بالكامل بنسبج.

صنف العلماء مملكة الحيوان أيضا بحسب وجود أو عدم وجود العمود الفقري الي مجموعتين رئيسيتين :

1. الحيوانات الفقارية:

2. الحيوانات اللافقارية:

وجه المقارنة	الحيوانات الفقارية	الحيوانات اللافقارية
التعريف	هي الحيوانات التي لا تمتلك عمود فقري ولا هيكل داخلي عظمي.	هي الحيوانات التي تمتلك عمود فقري و هيكل داخلي عظمي او غضروفي.
مثل	الاسفنجيات و الالاسعات و الديدان و الرخوبات و المفصليات وشوكيات الجلد.	الأسماك و البرمائيات و الزواحف و الطيور و الثدييات.