



انفوجرافيك للاختبار القصير للصف الثامن لمادة العلوم.

(لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اعداد المعلمة: أ. لولوه الحميدان

د. مريم الحساوي

رئيسة القسم: أ. حنان اللوغاني

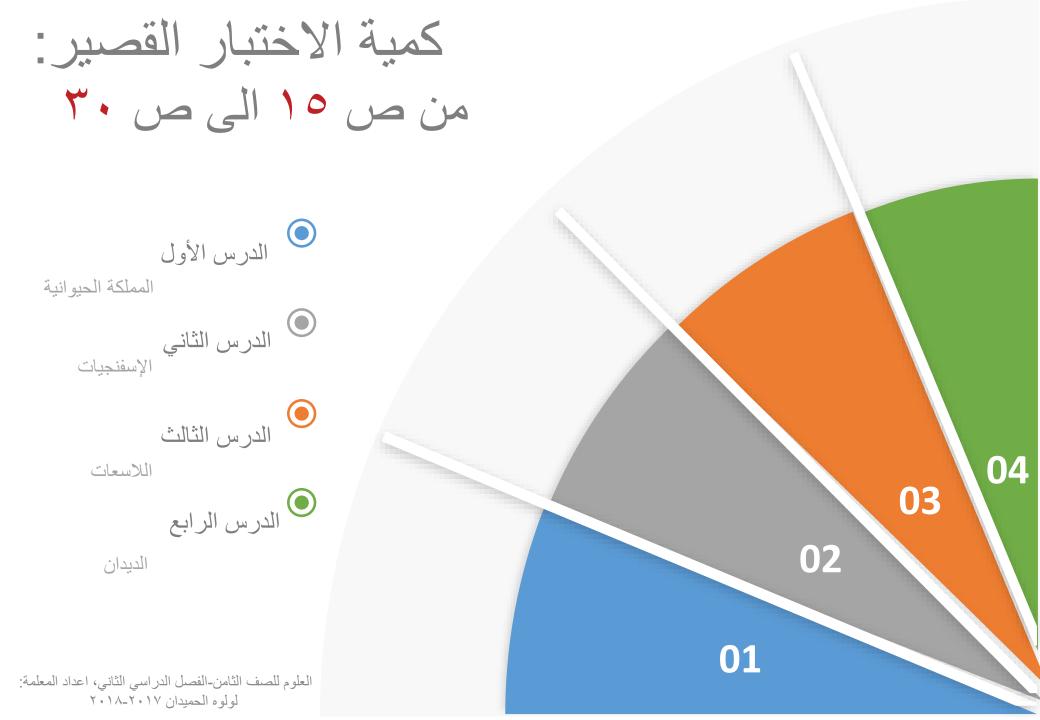
الموجه الفني:

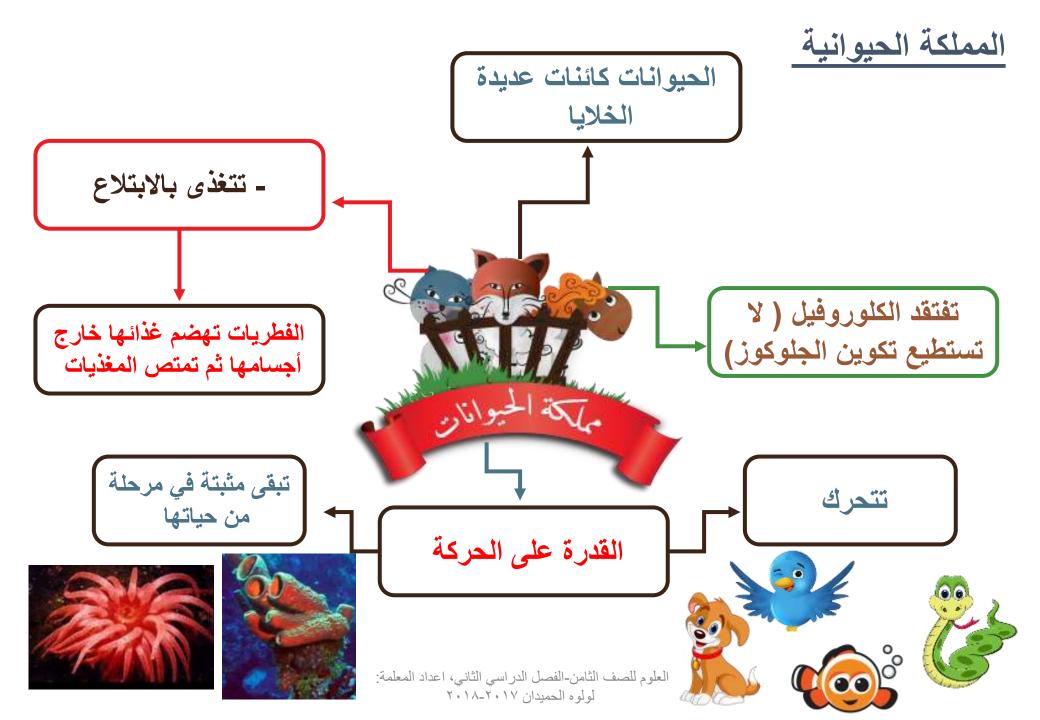
الموجه الأول:

أ. أمل الصهيبي

أ. شيخة الزعبي

مديرة المعهد: أ. غالية العازمي





يتبع المملكة الحيوانية





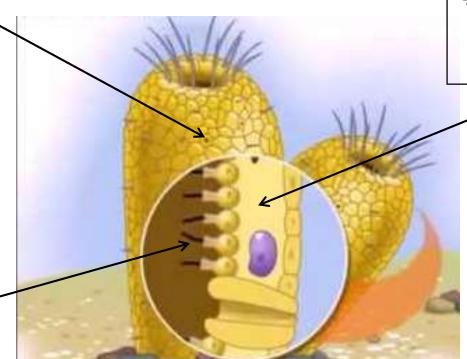
يتكون جسم الإسفنج من ثلاثة خلايا:

الخلايا الثقبية (الطبقة الخارجية)

> يدخل منها تيار الماء حامل غاز الأكسجين والمغذيات

خلايا سوطية مطوقة (في الطبقة الداخلية)

> تستخدم الأسواط لتحريك الماء-تصطاد الغذاء



مادة هلامية شبيه بالأميبا

(في الطبقة الهلامية)

تحمل الغذاء والفضلات من والى الخلايا الأخرى

العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لولوه الحميدان ٢٠١٧-٢

اللاسعات



العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لولوه الحميدان ٢٠١٧-٢٠١

تنقسم اللاسعات الى ثلاث مجموعات

يتبع اللاسعات

- تقضي معظم حياتها
 في دور الميدوزا
- تقضي معظم حياتها في طور البوليب.

تحتوي كلاالمرحلتين (البوليبوالميدوزا)

المرجانيات



الهيدرا

أنواع المرجانيات

تقضى كامل حياتها على شكل

تعيش معا في مستعمرات

تصنع هياكل صلبة من كربونات

الكالسيوم

بوليب دقيق.

- بوليب طوال حياتها.
- تعيش الأسماك آمنة داخل
 اللوامس
- تغري الأسماك الصغيرة الأسماك الكبيرة التي قد تأكلها شقائق النعمان

شقائق النعمان

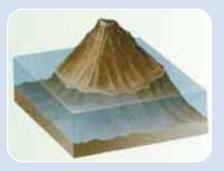
المرجان باني الشعب

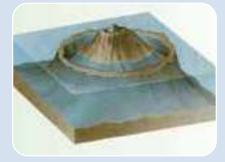
- يتكون من بوليبات دقيقة
 - هیکل صلب
- يعيش على الشعب المرجانية ، ولكنه لا يساعد على تكوينها

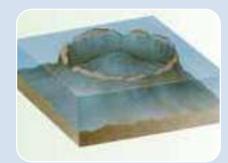
المرجان القرني

يتبع اللاسعات

تنقسم الشعب الى:







شعب حاجزية:

تكون حدود على طول الخط الساحلي ، ولكنها تمتد على مسافة أبعد من الشاطئ

شعب حلقية:

دائرية الشكل تتوسطها بحيرة متخذة شكل جزر بركانية غطتها المياه بأكملها

شعب هدابية:

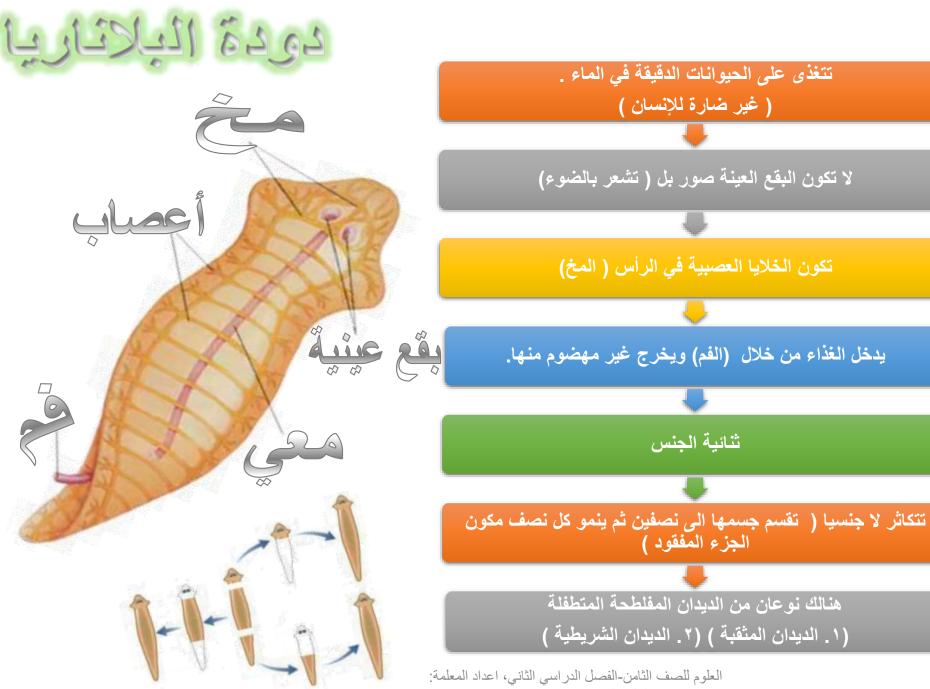
تمتد من الشاطئ الى البحر مكونة حدود على طول الخط الساحلي

الديدان: تعيش في مواطن أكثر تنوعاً تختلف الديدان عن اللاسعات: ١. الديدان لديها تماثل ثنائي رأس تتركز تماثل جانبى ، اللاسعات لديها فيه الأعصاب ثنائي تماثل شعاعى وأعضاء الحس ٢. يتكون جسم الدودة من ٣ جانبي طبقات بينما اللاسعات من الديدان طبقتين تتكون من ٣ تتقسم طبقات ١. ديدان مفلطحة . والطبقة الوسطى حسب تركيب ٢. ديدان اسطوانية ٣. ديدان حلقية تسمى الجسم (الميزوديرم)

العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لولوه الحميدان ٢٠١٧-٢٠١٨



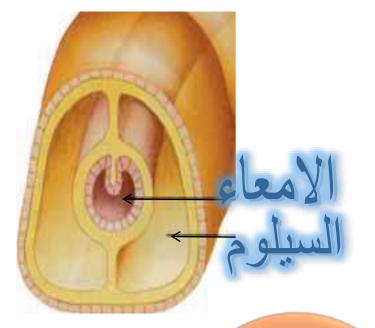
مثال الديدان الشريطية:
- تعيش في أمعاء الانسان والفقاريات
- اذا تناول حيوان الدودة فإن البيض سيققس داخلها .
- ليس لها تجويف هاضم (لانها تمتص الغذاء المهضوم من العائل)



لولوه الحميدان ۲۰۱۸-۲۰۱۸



العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لولوه الحميدان ٢٠١٨-٢٠١٨



الديدان الحلقية

* اجسامها مقسمة الى وحدات صغيرة أو قطع .

ديدان الأرض

كـ(هيكل مائي) لدعم بسهولة .

يوفر السيلوم الفراغ

لديها فراغ مملوء بسائل أو تجويف بين

الديدان الحلقية لديها سيلوم

الديدان الاسطوانية لديها سيلوم كاذب

الديدان المفلطحة ليس لديها سيلوم (اللاسيلوميات)

> العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لولوه الحميدان ٢٠١٨-٢٠١٨

تتغذى على المادة العضوية والتي لا تستخدمها النباتات

تخرج الفضلات من أجسامها وتضيفها إلى التربة حيث تسمى كريات الفضلات بالمطروح وهي مليئة بالمغذيات

تساعد على تحسين التربة تحفر الجحور وتسمح أنفاقها للهواء والماء بالوصول عميقا في التربة

تحرك المادة العضوية من السطح

لأسفل إلى مستويات التربة الأعمق

الخصائص المميزة لديدان الأرض و التربة



العلوم للصف الثامن-الفصل الدراسي الثاني، اعداد المعلمة: لو لو ه الحميدان ٢٠١٨-٢٠١٨

